SISTEMA DE INFORMACION
DE DISTRIBUCION

GUIA DEL USUARIO

PARA
PROYECTO REDUCCIÓN PÉRDIDAS TÉCNICAS

(PRPT)

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.

INDICE

1. PROYECTO REDUCCIÓN PERDIDAS TECNIAS 1
1.1 Bienvenido 1
1.2 Objetivos 1
1.3 Acerca de la documentación 1
1.4 Acerca del Sistema 2
1.5 Tecnología de la Información del SDi 3
1.5.1 Base de datos relacional 3
1.5.2 Intranet 3
1.5.3 Arquitectura Computacional de Tres Capas 3
1.6 Convenciones 5
1.6.1 Convenciones para el ingreso de datos 5
1.6.2 Convenciones para el teclado 5
1.6.3 Convenciones para el ratón 6
2. PROCESO DE MANIPULACIÓN DEL SISTEMA 9
2.1 Control de Ventanas 9
2.1.1 Ventana de la Aplicación 9
2.1.2 Ventana del Intranet 11
2.1.2.1 FUNDAMENTOS DEL EXPLORADOR 12
2.2 Identificación de campos o ítems específicos en el Sistema de Información de Distribución SDi. 14
2.2.1 Persiana Desplegable 14
2.2.2 Lista de Valores 14
2.2.3 Botones de Radio (Radio Button) 15
2.2.4 Campos de texto 15
2.2.5 Botones de Acceso a Otras Ventanas 16
3. ENTORNO WEB DEL SISTEMA 17
3.1 Inicio 17
3.2 Ingreso al Menú Principal del Sistema SDi 18
4. ENTORNO DE LA APLICACIÓN 20
4.1 Menú PRPT. 20
4.1.1 Opciones de Administración 20
4.1.2 Media Tensión 24
4.1.2.1 Media Tensión - Ingreso 24
4.1.2.2 Media Tensión - Consultas 32
4.1.3 Baja Tensión 38
4.1.3.1 Baja Tensión - Ingreso 39
4.1.3.2 Baja Tensión - Consultas 44
4.1.4 Feeder All 48
4.1.4.1 Feeder All - Ingreso 49
4.1.4.2 Feeder All - Consultas 54
4.1.5 Reportes 56
4.2 Consultas 58
ANEXOS 61
Instalación del Sistema 61

1. PROYECTO REDUCCIÓN PERDIDAS TECNIAS

1.1 Bienvenido

Este documento es una guía, para usuarios que deseen satisfacer todas sus inquietudes cubriendo alguna duda que puede aparecer en determinado momento, por lo que se recomienda mantener el documento siempre a su alcance, y realizar una lectura completa del documento.

Las secciones que forman parte de este documento han sido diseñadas sobre la base de un escenario que trata de simular un entorno real de trabajo, con el fin de facilitar el traslado de los conocimientos adquiridos a las necesidades reales y particulares de los usuarios.

1.2 Objetivos

- Detallar el uso correcto de la aplicación PRPT del Sistema de Información de Distribución de la Empresa Electrica Quito S.A.
- Presentar las órdenes utilizadas en el sistema, operables tanto con el ratón como con el teclado.
- Elaborar un documento que sirva de apoyo a los departamentos en las cuales el *Sistema de Información de Distribución*, brinde su servicio.
- Lograr un documento que se ajuste a los estándares de la Empresa, establecidos por el grupo de trabajo.
- Obtener un sistema de información que apoye a la toma de decisiones correctivas y preventivas en una determinada organización.

1.3 Acerca de la documentación

A continuación se presenta en forma clara y resumida los temas que han sido desarrollados en el presente documento con la finalidad de que el lector tenga una visión global de todo el contenido y conozca en forma rápida los aspectos que se describen en el presente manual de usuario de Aparatos Dañados.

En primera instancia tenemos una introducción al **Sistema de Distribución.** la cual inicia dando una *bienvenida* a todos los usuarios y personas interesadas en el sistema como herramienta diaria de trabajo, un breve resumen *acerca de la documentación,* los *módulos* que lo conforman y las *principales ventajas* que ofrece su utilización. Esta sección termina detallando las *convenciones* utilizadas para la documentación, *convenciones de notación* y *convenciones para el teclado.*

A continuación se encuentra el proceso de *instalación,* el mismo que depende del *hardware y software requeridos* para su correcto funcionamiento. Una vez instalado es importante conocer la forma adecuada de *poner en marcha el sistema*.

En la siguiente sección se describe cada uno de los componentes del *entorno* en donde se desenvuelven todas las actividades que intervienen en el sistema, tales como los *menús desplegables*, que contienen todas las opciones que permiten conducir al usuario a lo largo del sistema, se presentan la *barra de herramientas*, la cual incluye las opciones más usadas al operar el sistema y la *barra de estado* que indica el estado del sistema. El sistema trabaja en ambiente Windows razón por la cual no podemos obviar la forma de trabajo y las *técnicas utilizadas con el ratón*; sin dejar de lado el *uso correcto del teclado* dentro del sistema.

Continuamos con la descripción de cada uno de los *procesos* que intervienen en el sistema, para ello enumeramos cada una de las ventanas con una *breve descripción y validación* de los campos e indicando el *proceso* del que forman parte.

1.4 Acerca del Sistema

La presente aplicación ha sido elaborada con la finalidad de dar un mejor tratamiento a cada uno de los procedimientos

Es un software orientado específicamente a la Empresa Eléctrica Quito S.A. , presentando un entorno de trabajo muy sencillo de operar que facilita el trabajo diario.

1.5 Tecnología de la Información del SDi

La necesidad de adoptar nuevos modelos de gestión que permitan cambiar radicalmente el proceso de atención al cliente, en un área eminentemente técnica como es la distribución de energía eléctrica, nos ha planteado varios retos desde el punto de vista informático a quienes participamos de esta rama tecnológica.

En los dos últimos años la herramienta denominada "flujo de trabajo" o workflow se ha consolidado como un elemento básico para la implementación de un nuevo modelo de gestión administrativa denominado "Gestión por Procesos". El soporte que brinda workflow es fundamental, como un elemento que permite que la información fluya automáticamente por la ruta y hacia la persona adecuada, facultando el registro histórico de las actividades por las que ha pasado un trámite o instancia de proceso, hasta su finalización.

1.5.1 Base de datos relacional

La base de datos relacional sobre la que se soporta el sistema es Oracle 8i, dentro del ambiente de Oracle se utiliza las siguientes herramientas: Oracle Application Server, Developer Suite, Designer, Workflow y Discoverer entre otras.

1.5.2 Intranet

Una Intranet no es más que el resultado de exportar la idea de Internet al ámbito de una organización para su exclusivo uso interno.

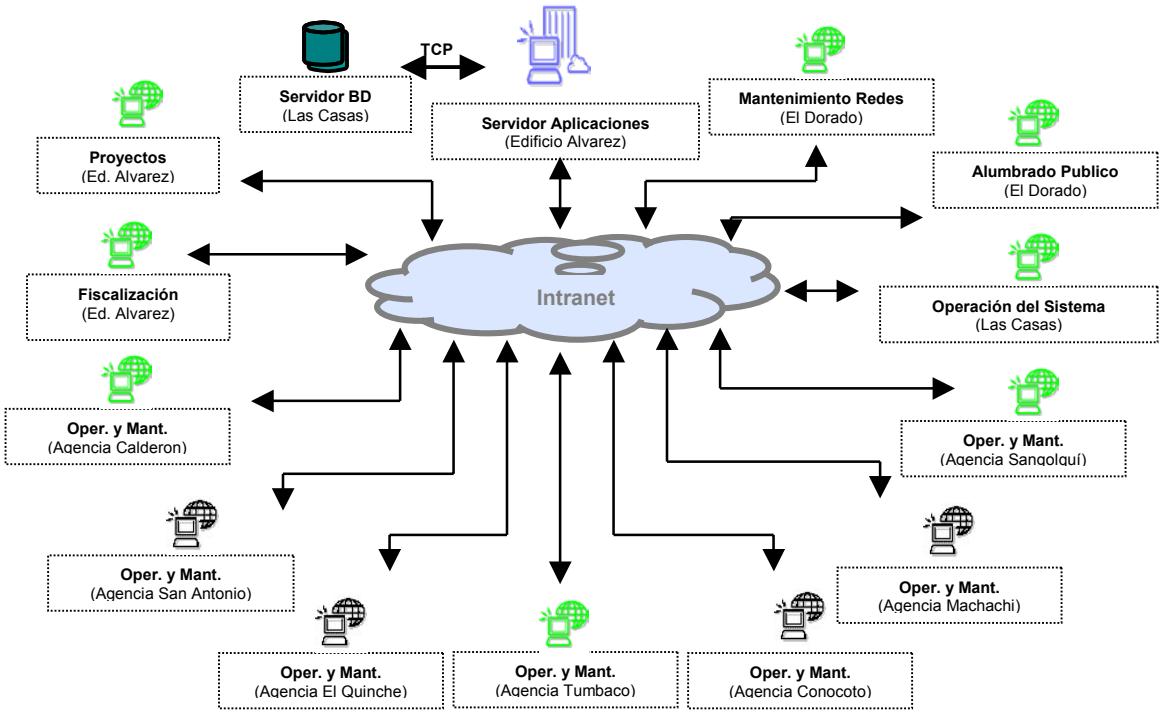
El éxito de Internet ha sido justamente debido a que permite comunicarnos con todo el mundo, pero su filosofía de trabajo es perfectamente aplicable a la gestión empresarial para permitir una buena comunicación y gestión interna.

1.5.3 Arquitectura Computacional de Tres Capas

La arquitectura de procesamiento cliente/servidor, es comúnmente descrita como de dos o más capas de acuerdo a como la lógica de la aplicación es distribuida entre el cliente y el servidor. Una arquitectura cliente/servidor mínima debe tener una capa cliente y una capa servidor.

Una de las principales desventajas es el costo de mantenimiento de los clientes. Una parte de la lógica de la aplicación es almacenada en cada cliente y necesita ser mantenida individualmente.

El modelo de procesamiento de tres capas trata de solucionar el problema de dos capas. En un modelo de tres capas, la capa del medio se encuentra entre el cliente y el servidor de base de datos. Esta capa intermedia consta de un servidor de aplicaciones el cual contiene el componente de la lógica de la aplicación del modelo (programas).



Esta nueva tecnología compuesta por un pequeño cliente, un servidor de la aplicación y otro servidor para la base de datos, es más adecuada para el entorno distribuido que se utiliza en Intranet.

1.6 Convenciones

1.6.1 Convenciones para el ingreso de datos

Los campos de las pantallas para el ingreso de información requieren observaciones importantes que se deben considerar. Las convenciones son:

- Si la información en el campo es proporcionada automáticamente por el Sistema, el nombre del campo se encuentra sombreado y no se lo puede modificar manualmente.
- Si un campo es obligatorio y no se ingresa el cursor no sale del campo hasta que este sea ingresado.
- Si en campo ingresado esta repetido o no corresponde al valor que debe ser ingresado se despliega un mensaje de error especificando el problema.

1.6.2 Convenciones para el teclado

Si se utiliza un teclado, en la mayoría de las órdenes se comienza manteniendo pulsadas las teclas Alt. o Ctrl. A continuación se pulsa una tecla que activa un menú y después otra tecla que activa una opción de dicho menú. La tecla que se debe pulsar es la que se encuentra subrayada en el nombre del menú.

Para acceder al menú de Ayuda se utiliza la tecla F1 y para buscar la ayuda de las teclas se ingresa por medio del menú a la opción ayuda de teclas.

Al utilizar una combinación de teclas se puede pulsar ambas al mismo

tiempo, pero no necesariamente. Por ejemplo al pulsar Alt se activa la barra de menús y la siguiente tecla que se pulse indicará la opción que se desea.

- Los procedimientos descritos en el manual se basan fundamentalmente en el uso del ratón. No obstante también puede seleccionar órdenes de los menús con el teclado. Pulse para ello la tecla Alt para activar la barra del menú y pulse a continuación la tecla correspondiente al carácter que aparece *subrayado o resaltado* en el nombre del menú u orden. Para algunas órdenes existe también la posibilidad de utilizar la combinación de teclas que aparece en el propio menú.

Ejemplo:
Para el menú Mantenimiento Red, se encuentra subrayada la letra M, para acceder a esta opción, presiona las teclas ALT + M.

- Un signo más (+) entre dos nombres de tecla indica que han de pulsarse ambas en forma simultánea. Por ejemplo "Pulse Ctrl + P" indica que ha de mantenerse pulsada la tecla Ctrl mientras pulsa la tecla P.
- Para desplazarse a través de los distintos campos que puede contener una pantalla, se utiliza la tecla Tab hasta ubicarse en el campo deseado.
- Para ejecutar una acción indicada en un botón, se lo puede realizar mediante el teclado, dando un Enter siempre y cuando el botón se encuentre remarcado.

1.6.3 Convenciones para el ratón

- Si dispone de un ratón de varios pulsadores, se supondrá siempre que es el botón izquierdo el que está configurado como pulsador primario o principal. Cualquier

procedimiento que requiera la pulsación del botón secundario incluirá la referencia expresa a él mismo: Pulse con el botón derecho.

- *Pulsar* significa señalar en un objeto y presionar, liberar acto seguido el botón del ratón.
- *Doble pulsación* significa presionar dos veces el botón del ratón en rápida sucesión.

Como se mencionó, el Sistema se desenvuelve en un ambiente muy similar al de Windows, en donde la acción del ratón es fundamental, aunque existe la posibilidad de utilizar el teclado para la mayoría de las acciones, lo cierto es que muchas de éstas se llevan a cabo de manera más fácil y rápida con el ratón.

Puntero del Ratón

Puntero

El ratón sirve para controlar el puntero que aparece en la pantalla. Para desplazar el puntero, deslice el ratón en la superficie de trabajo en la dirección deseada. El puntero se desplaza siempre que el ratón está en contacto con la superficie plana.

El desplazamiento del puntero del ratón por la pantalla no afecta a la información que se ve en la misma; el puntero sirve tan solo para señalar una posición. Al pulsar el botón del ratón tiene lugar una acción determinada en la posición que ocupa actualmente el puntero.

Existen algunas acciones básicas del ratón que se tendrá que usar a lo largo del presente manual.

Señalar.- Desplazar el ratón hasta situar el puntero sobre un elemento determinado.

Clic

Pulsar.- Señalar un elemento de la pantalla y presionar el botón izquierdo del ratón. Esta técnica permite seleccionar elementos en la pantalla y desplazarse por el documento. Hay algunas operaciones que se llevan a cabo pulsando el botón derecho del ratón. Cuando no se diga otra cosa, la pulsación hará referencia siempre al botón izquierdo o principal.

Doble clic

Doble Pulsación.- Se trata de realizar dos pulsaciones seguidas, en rápida sucesión en el botón del ratón. Cuando no esté seguro de la orden que ha de ejecutar para llevar a cabo una operación determinada, pruebe a pulsar sobre el elemento que deba resultar afectado. Si esto no diera resultado pruebe con una pulsación doble.

2. PROCESO DE MANIPULACIÓN DEL SISTEMA

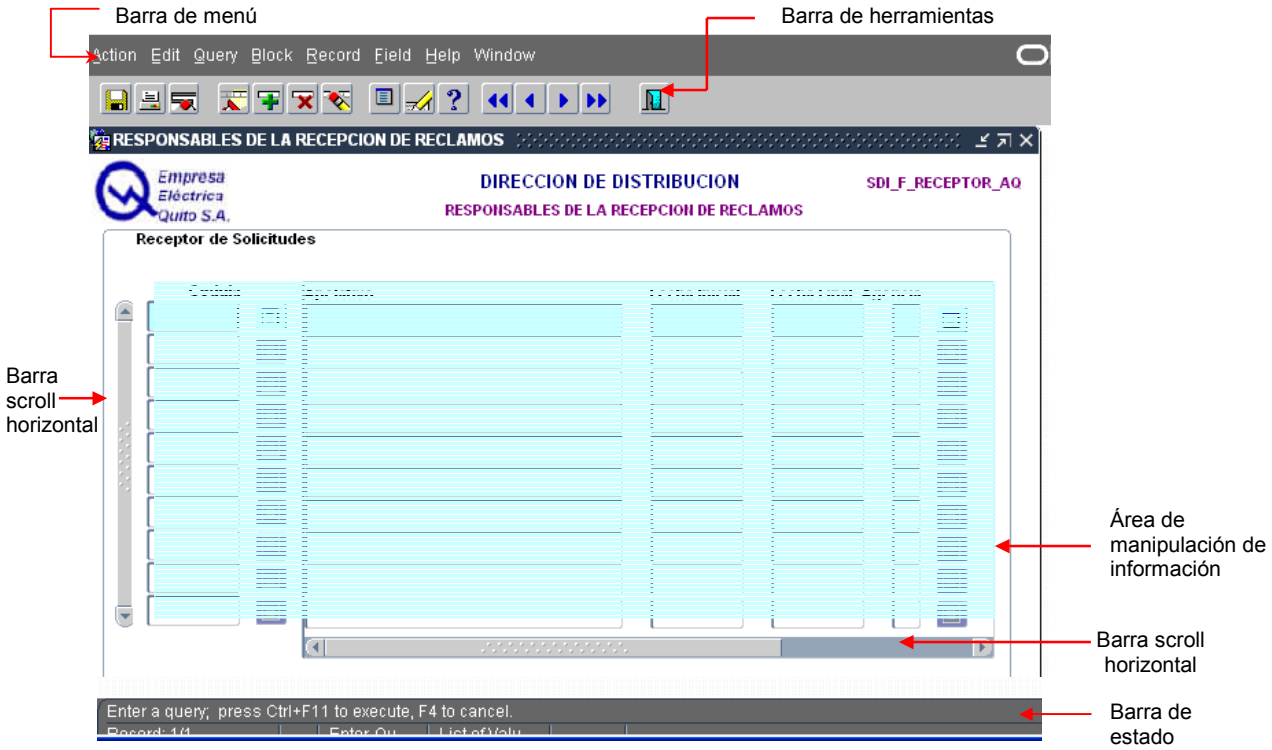
2.1 Control de Ventanas

2.1.1 Ventana de la Aplicación

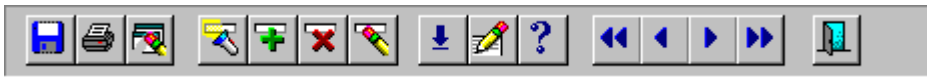
Se denominará Ventana de Aplicación a la pantalla de interfaz entre el usuario y el Sistema de Información de Distribución. En esta ventana se manejarán los siguientes elementos:

- Barra de menús
- Barra de Herramientas
- Barra de Estado
- Barras de desplazamiento horizontal, vertical (scroll horizontal y vertical)
- Área de manipulación de información

Los elementos se identifican en la siguiente figura:



A continuación las características más usadas:



BOTON	DESCRIPCIÓN
	Permite guardar la información u modificación realizada en el registro actual
	Obtiene un documento impreso(reporte) de la información actual que se encuentre en pantalla.
	Limpia la pantalla activa
	Al dar un clic en este botón usted puede ingresar una consulta, al presionar dos clic el sistema recupera en forma automática todos los registros de la base de datos correspondientes a la ventana activa.
	Ingresar un nuevo registro
	Elimina un registro
	Limpia los datos del registro actual
	Si un campo del registro constituye una lista de valores, al presionar este botón se recuperará la información de la lista de valores respectiva.
	Editar un campo del registro
	Ayuda del sistema
	Primer registro
	Anterior registro
	Siguiente registro
	Ultimo registro
	Salir de la ventana actual

Características adicionales:

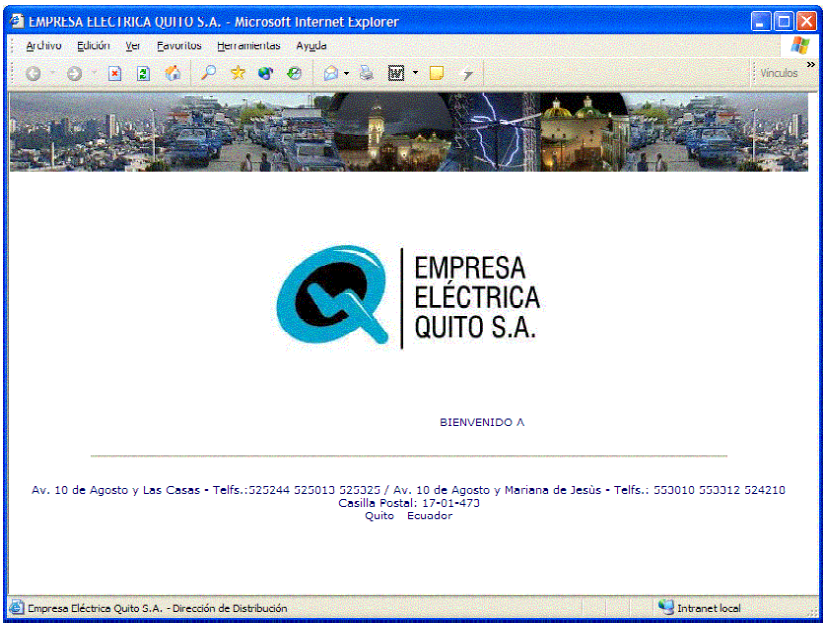
BOTON	DESCRIPCIÓN
	Permite minimizar la ventana activa.

- Maximiza la ventana activa. También puede maximizar la ventana pulsando dos clic en la barra de títulos de la ventana activa.
- Cerrar ventana activa
- Restaurar ventana activa

2.1.2 Ventana del Intranet

Internet, en una escala mas grande que el Intranet, pero que utiliza la misma tecnología, es un sistema que conecta millones de computadoras personales en todo el mundo. Su característica más conocida, "World Wide Web", presenta un contenido muy variado, incluyendo información multimedia, radio, vídeo en vivo. El contenido en páginas Web se obtiene empleando un explorador de Web, como Microsoft Internet Explorer, Netscape o Mozilla Fire Fox.

Normalmente, la página de nivel superior de un sitio Web se denomina "página principal", de la que salen otras páginas. Cuando inicia el explorador, la primera página que ve se denomina "página de inicio".

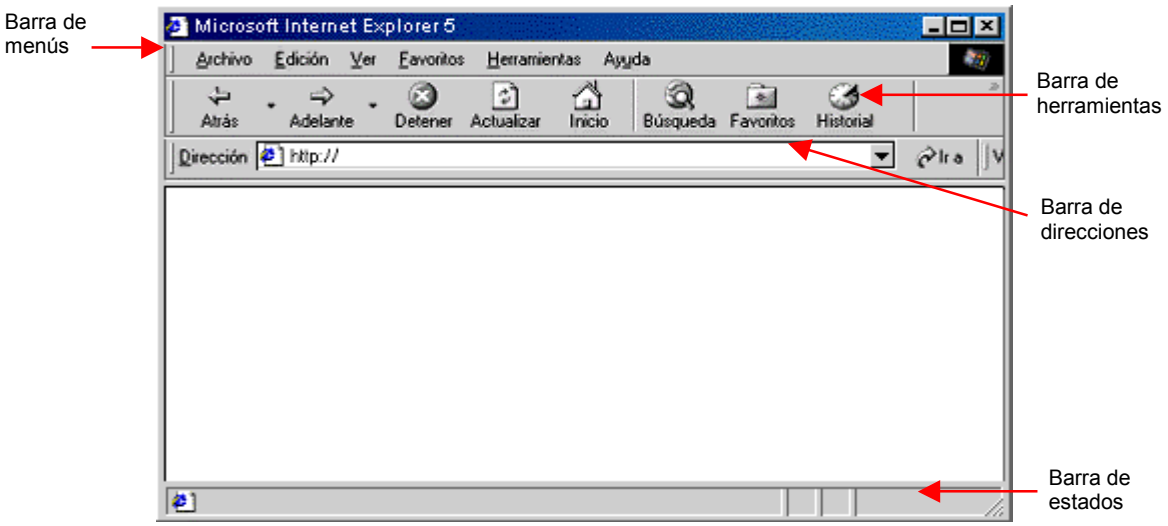


2.1.2.1 FUNDAMENTOS DEL EXPLORADOR

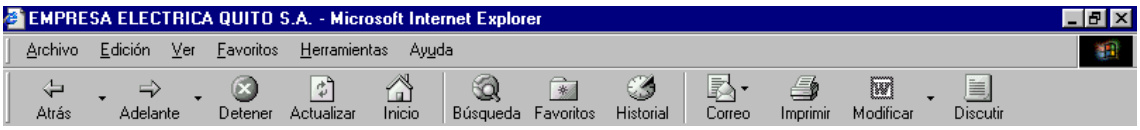
Puede explorar el Web como explora su PC utilizando el Explorador de Windows o Internet Explorer.

Dentro del Internet Explorer también se tienen los siguientes elementos:

- Barra de menús
- Barra de herramientas
- Barra de direcciones
- Barra de Estado
- Barras de desplazamiento horizontal, vertical (scroll horizontal y vertical)



A continuación se describe las características más usadas:



BOTON	DESCRIPCIÓN
Atrás	Permite ir a la página o ventana anterior dentro del navegador
Adelante	Ir a la página o ventana siguiente dentro del navegador de una serie de páginas ya visitadas.
Detener	Si el navegador se encuentra realizando un proceso, al presionar esta opción detiene la acción del navegador.
Actualizar	haga clic aquí para actualizar la página actual si no aparece la información última o la que esperaba. Resulta de gran ayuda cuando la información que ve es antigua en una página que se actualiza con frecuencia o si los gráficos no aparecen de forma correcta. Si se encuentra dentro de la agenda personal le permite actualizar o refrescar la información que se encuentra en la ventana del navegador, por ejemplo: datos de la agenda de trabajo, entre otros.
Inicio	haga clic aquí para ir a la página de inicio (primera página que ve cuando abre el explorador).
Favoritos	haga clic aquí para abrir la barra de favoritos, donde puede almacenar los vínculos (accesos directos) a los sitios Web o documentos que visita con mayor frecuencia.
Imprimir	Al dar clic en esta opción, se imprime el reporte actual que se encuentre en pantalla. También puede hacer uso del menú Archivo opción Imprimir, o pulsando las teclas CTRL+P.

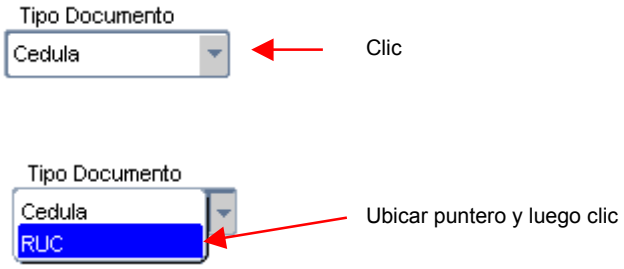
Características adicionales:

BOTON	DESCRIPCIÓN
	Permite minimizar la ventana activa.
	Maximiza la ventana activa. También puede maximizar la ventana pulsando dos clic en la barra de títulos de la ventana activa.
	Cerrar ventana activa
	Restaurar ventana activa

2.2 Identificación de campos o ítems específicos en el Sistema de Información de Distribución SDi.

2.2.1 Persiana Desplegable

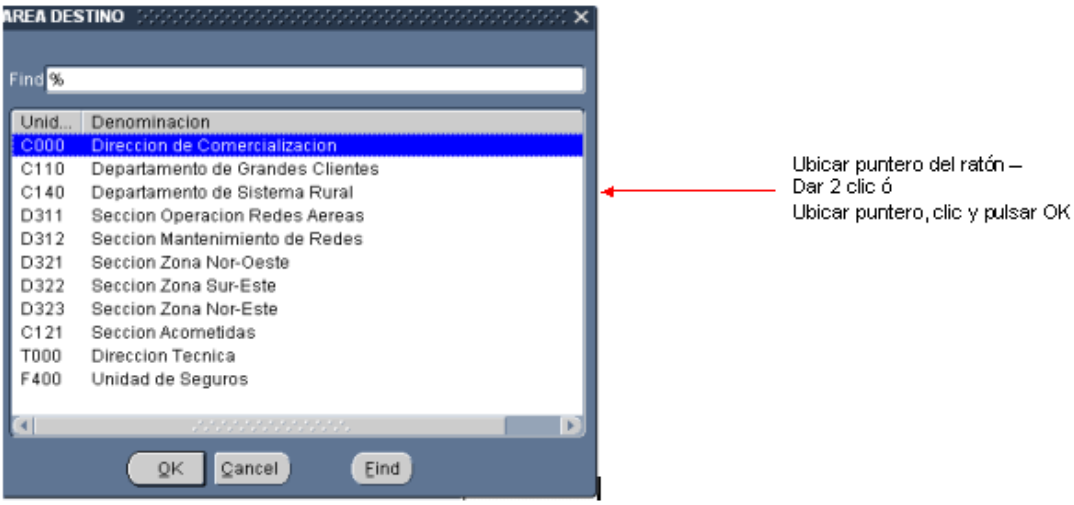
Si usted observa un campo de esta forma al momento de ingresar los datos, debe presionar sobre la flecha hacia abajo que se encuentra en la parte derecha del campo, una vez realizado esto, se visualizan los tipos de datos que usted puede seleccionar, debe desplazarse hacia el dato específico y pulsar un clic con el botón izquierdo del ratón.



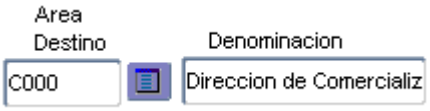
2.2.2 Lista de Valores

Una lista de valores constituye un campo en el cual se ingresarán los datos, a través de la visualización y selección de los posibles valores que pueden ser ingresados en el atributo. Para visualizar la lista de valores debe pulsar dos clic sobre el campo o pulsar un clic sobre el botón que se encuentra a la derecha del respectivo campo, así como se muestra en la figura:

Lista de valores emitida por el sistema:

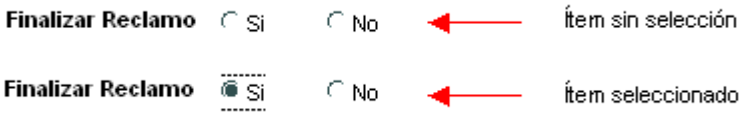


Una vez seleccionado el dato del registro, en los campos relacionados con el ítem de lista de valores el sistema automáticamente recupera esta información y la coloca en los campos respectivos, como se muestra a continuación:



2.2.3 Botones de Radio (Radio Button)

Constituyen ítem de selección, al ubicar el puntero el del ratón y dar clic en la opción, indica que en el campo se ha seleccionado ese dato.



2.2.4 Campos de texto

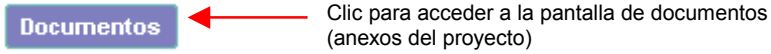
Un ítem de texto constituye un dato que debe ser ingresado por teclado, para ingresar la información correspondiente, debe pulsar clic sobre el campo y proceder a la entrada de datos.

2.2.5 Botones de Acceso a Otras Ventanas

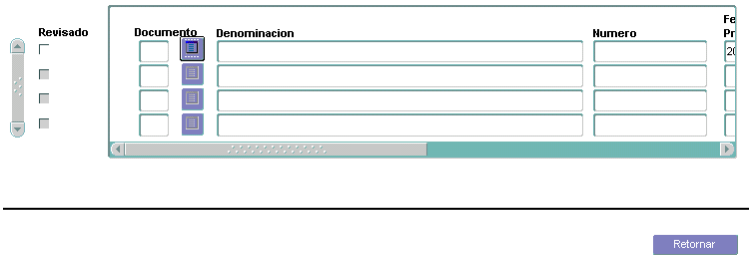
En algunos casos, hay ventanas de datos que requieren información adicional, como por ejemplo los anexos que son presentados por el constructor de la obra, información para el libro de obra, grupo de trabajo, etc.

En estos casos en la parte inferior derecha de la ventana actual se encontrarán botones de acceso a las formas (ventanas), permitiendo el ingreso de datos de esta información adicional.

Así como se muestra en la figura:



Pantalla de ingreso de anexos:

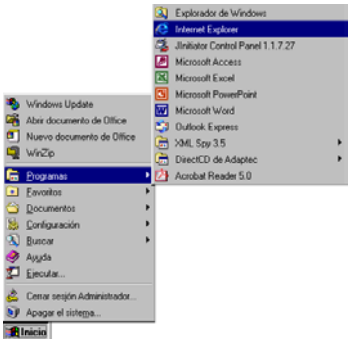


Para retornar a la ventana inicial desde la cual se encontraba ingresando la información, presione sobre el botón *Retornar.*

3. ENTORNO WEB DEL SISTEMA

3.1 Inicio

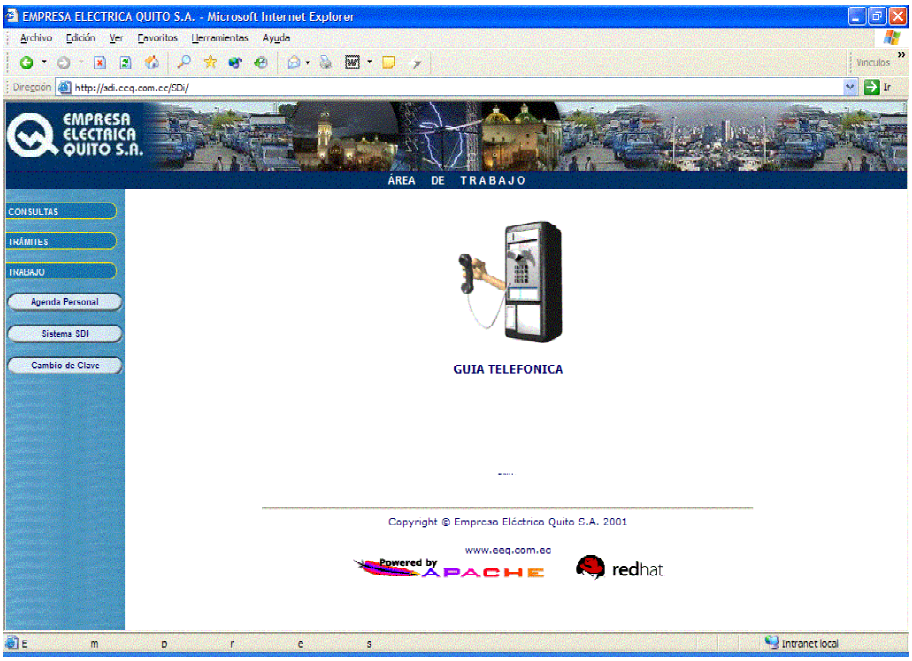
Para ingresar a la aplicación debe iniciar un navegador como Internet Explorer, desde el icono de acceso directo que se encuentra en el escritorio, o como se indica a continuación:



Con el botón izquierdo del ratón, en la barra de herramientas que se encuentra en la parte inferior de la pantalla presione en el icono Inicio, a continuación desplazarse con el ratón a Programas y finalmente clic en la opción Internet Explorer.

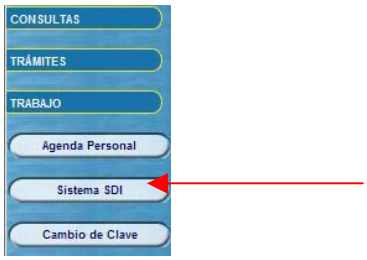
A continuación se presenta la página de ingreso a la página de Intranet de la Dirección de Distribución, en el que se tiene acceso a Información así como también a la aplicación del Sistema de Información de Distribución, para ingresar presione sobre la imagen central de esta pantalla (logotipo EEQ).

http://sdi.eeq.com.ec:7777/SDi



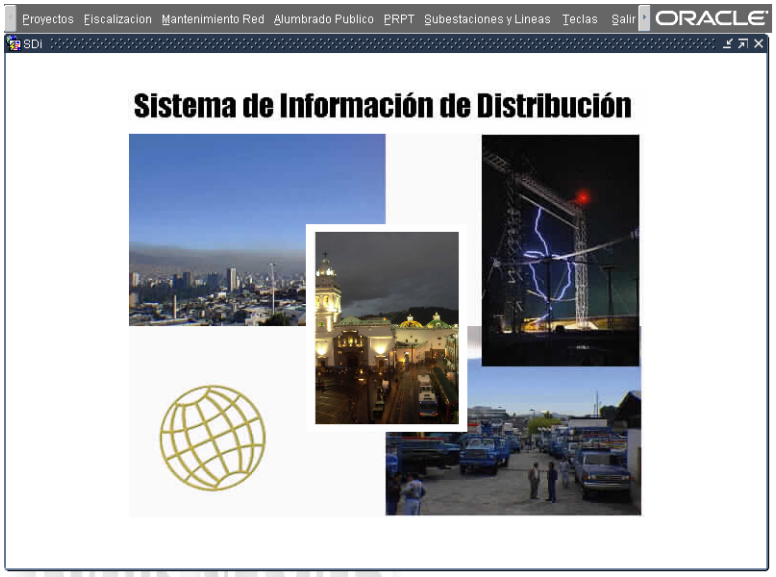
3.2 Ingreso al Menú Principal del Sistema SDi

Una vez ubicado en la pagina principal de la Dirección de Distribución, seleccione la opción Sistema SDI, que aparece en la parte inferior izquierda, como se muestra a continuación:



Luego se presenta la siguiente pantalla en donde se debe ingresar el nombre del usuario y la clave designada, además del nombre de la base de datos a la que el usuario tiene acceso, por ejemplo.

Posteriormente al presionar el botón de conectar aparecerá la pantalla que contiene el Menú principal del Sistema.



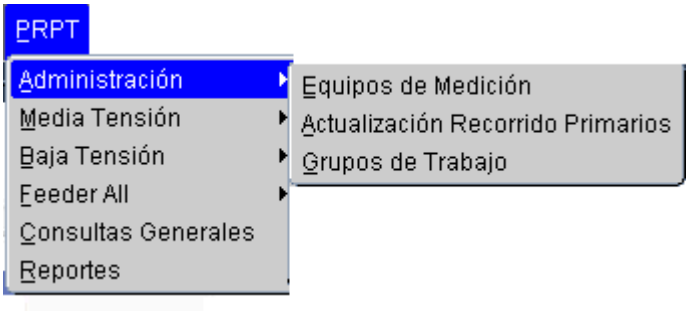
4. ENTORNO DE LA APLICACIÓN

4.1 Menú PRPT.

Nos ubicamos en la opción del menú PRPT como se muestra en la siguiente figura:

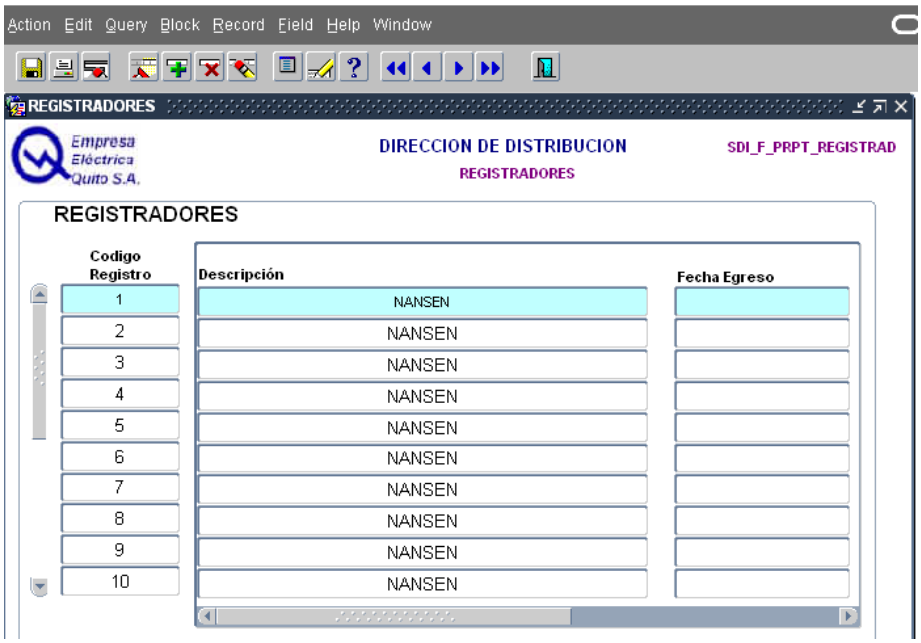
4.1.1 Opciones de Administración

A continuación se detalla las opciones, que corresponden a la administración de la aplicación:



- **Equipos de Medición**

Esta opción permite ingresar los equipos de medición que son instalados en las diferentes subestaciones de distribución para estudios en Media y Baja Tensión. Se mostrará una pantalla como la siguiente:

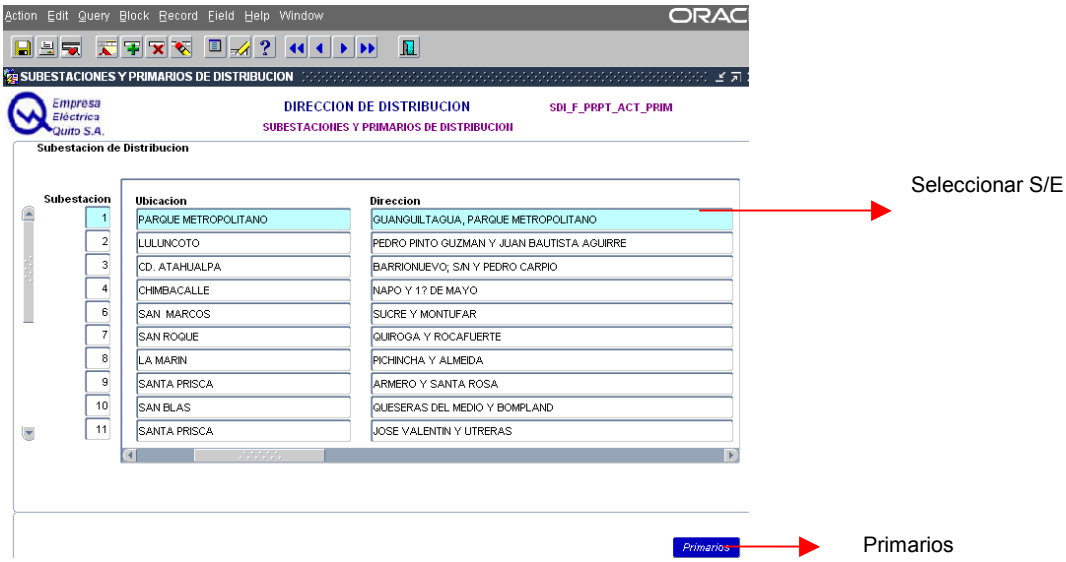


Los campos que se presentan, para ingreso o actualización son los siguientes:

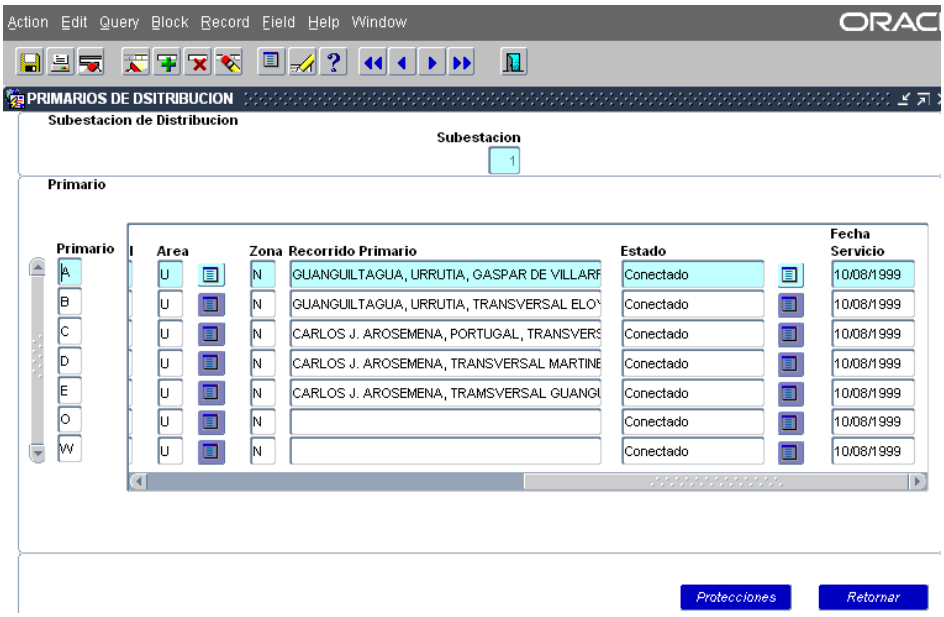
CAMPO		**DESCRIPCIÓN**
Código Registro	:	Corresponde al código del equipo asignado.
Descripción	:	Marca del equipo de medición.
Fecha Egreso	:	Fecha en que egreso el equipo a la Empresa.
Número de Egreso	:	Número de egreso del equipo
Fecha de Reingreso	:	Fecha de reingreso del equipo.
Orden de Compra	:	Orden de compra del equipo.

- **Actualización Recorrido Primario**

Esta opción permite actualizar los recorridos de los diferentes primarios que existen actualmente . Se muestra una pantalla con las diferentes subestaciones como la siguiente:



Posteriormente seleccionamos una subestación y presionamos el botón "Primarios" y aparecerá la siguiente pantalla.

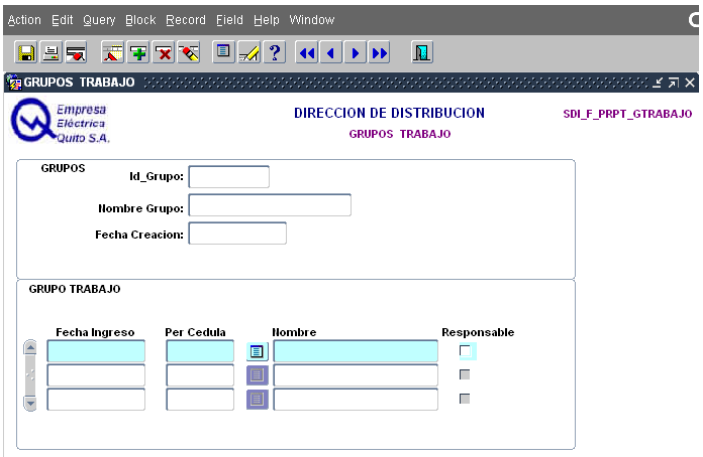


Al ingresar a esta pantalla podemos actualizar cada uno de los primarios asociados a cada subestación.

Los campos disponibles para actualización son el Recorrido del Primario y el Estado. Para retornar a la anterior pantalla presionamos el botón "Retornar"

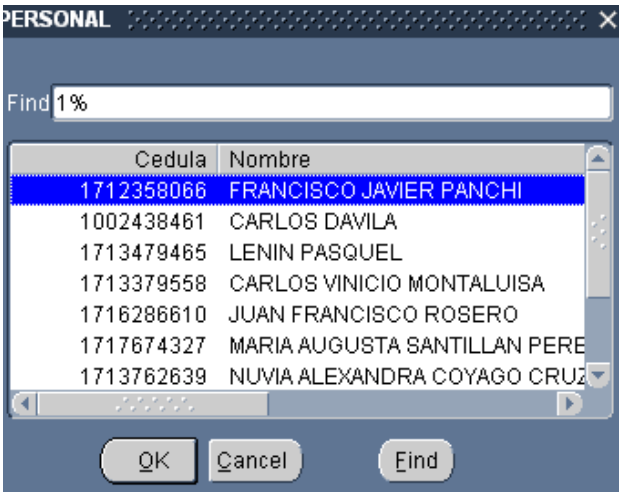
❑ Grupos de Trabajo

Esta opción permite tener un registro de los diferentes grupos de trabajo que operan en el "Proyecto de Reducción Pérdidas Técnicas", los cuales son asignados a realizar diferentes actividades. Se muestra una pantalla como la siguiente:



Los campos que se presentan, para ingreso o actualización son los siguientes:

CAMPO		DESCRIPCIÓN
ID Grupo	:	Código de identificación del Grupo
Nombre Grupo	:	Nombre del grupo
Fecha Creación	:	Fecha de creación del grupo
Fecha Ingreso		Fecha de integración al grupo de trabajo
Persona	:	Persona que se integra al grupo. . Si presiona doble clic sobre el campo o presiona sobre el botón, Puede obtener una lista de valores



Responsable — Activa la casilla a la persona que será responsable de grupo de trabajo.

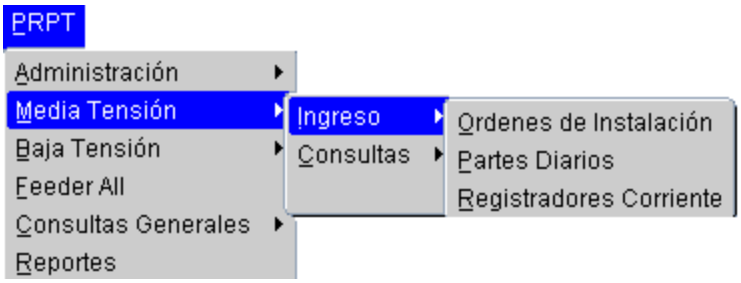
4.1.2 Media Tensión

Esta opción es utilizada para ingresar y consultar información referente a mediciones realizadas con los diferentes equipos de medición en Media Tensión

A continuación se detalla las opciones:

4.1.2.1 Media Tensión - Ingreso

Las opciones que se encuentran disponibles se presentan en la siguiente figura:



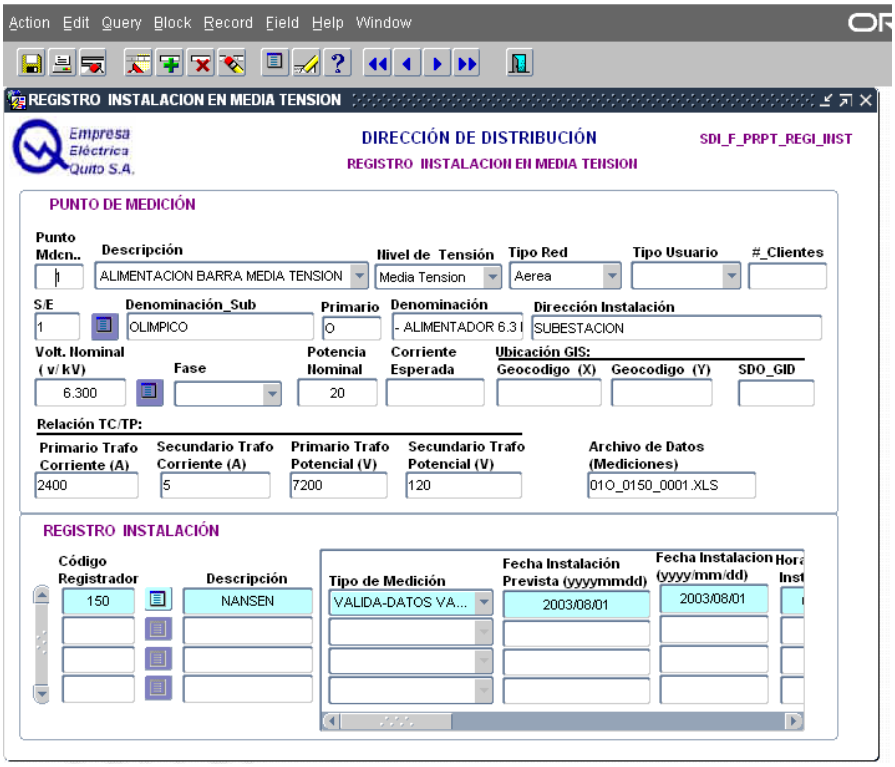
- **Ordenes de Instalación**

En esta opción se ingresan las órdenes de instalación que se generan cada vez que se instala un medidor electrónico en las redes de Media Tensión.

En cada subestación se establece los puntos de medición en los cuales se encuentra instalado un equipo de medición.

Se valida que los equipos de medición no deben estar en dos subestaciones al mismo tiempo, por lo que primero se debe retirar el equipo, para luego proceder a instalarlo.

Al ingresar a esta opción se mostrará una pantalla como la siguiente:



Los campos que se presentan, para ingreso son los siguientes:

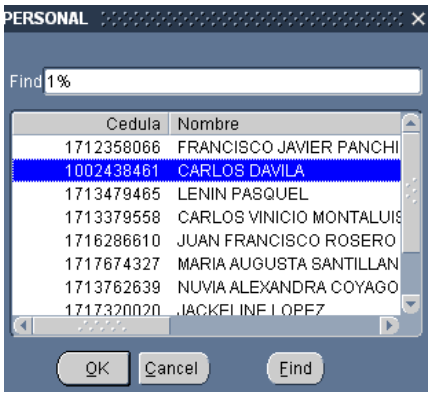
Punto de Medición

CAMPO		**DESCRIPCIÓN**
Punto Medición	:	Código de identificación de la medición .
Descripción	:	puntos de medición en donde se encuentra instalado un equipo de medición.
Nivel de Tensión	:	Nivel de Tensión (Media – Alta)
Tipo Red	:	Tipo de Red (Aérea – Subterránea)
Tipo Usuario	:	Tipo de usuario (Residencial – Industral – Comercial – Otros)
# Clientes	:	Número de Clientes.
Subestación - Primario	:	Subestación - Primario
Volt. Nominal	:	Voltaje nominal del Primario
Potencia Nominal	:	Potencia Nominal
Corriente Esperada	:	Corrientes esperada

Geocodigo (x)	:	Ubicación Gis Geocodigo (x)
Geocodigo (y)	:	Ubicación Gis Geocodigo (y)
SDO_GID	:	Ubicación GIS
Primario Trafo Corriente (A)	:	Relación TC Primario
Secudario Trafo Corriente (A)	:	Relación TC Secundario
Primario Trafo Potencia(V)	:	Relación TP Primario
Secundario Trafo Potencia(V)	:	Relación TP Secundario
Archivo de Datos	:	Archivo datos.
	:	

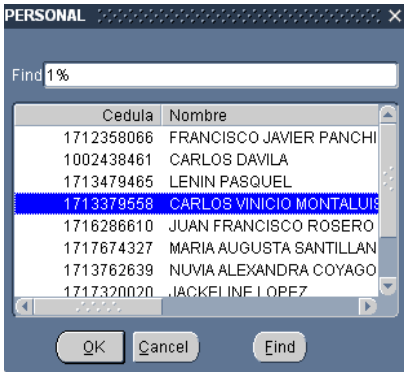
Registro de Instalación :

Código registrador	:	Código del Registrador
Tipo de Medición	:	Se registra el tipo de medición que se realizo.
Fecha de Instalación	:	Fecha en que se instalo el equipo de medición
Hora Inicio Instalación	:	Hora de inicio de la instalación
Hora Final Instalación	:	Hora de finalización de la instalación
Fecha de Retiro	:	Fecha en que se procede a retirar el equipo.
Hora Inicio Retiro	:	Hora de inicio del retiro
Hora Final Retiro	:	Hora de finalización del retiro.
Realizado por	:	Persona que realiza la instalación. Si presiona doble clic sobre el campo o presiona sobre el botón, Puede obtener una lista de valores



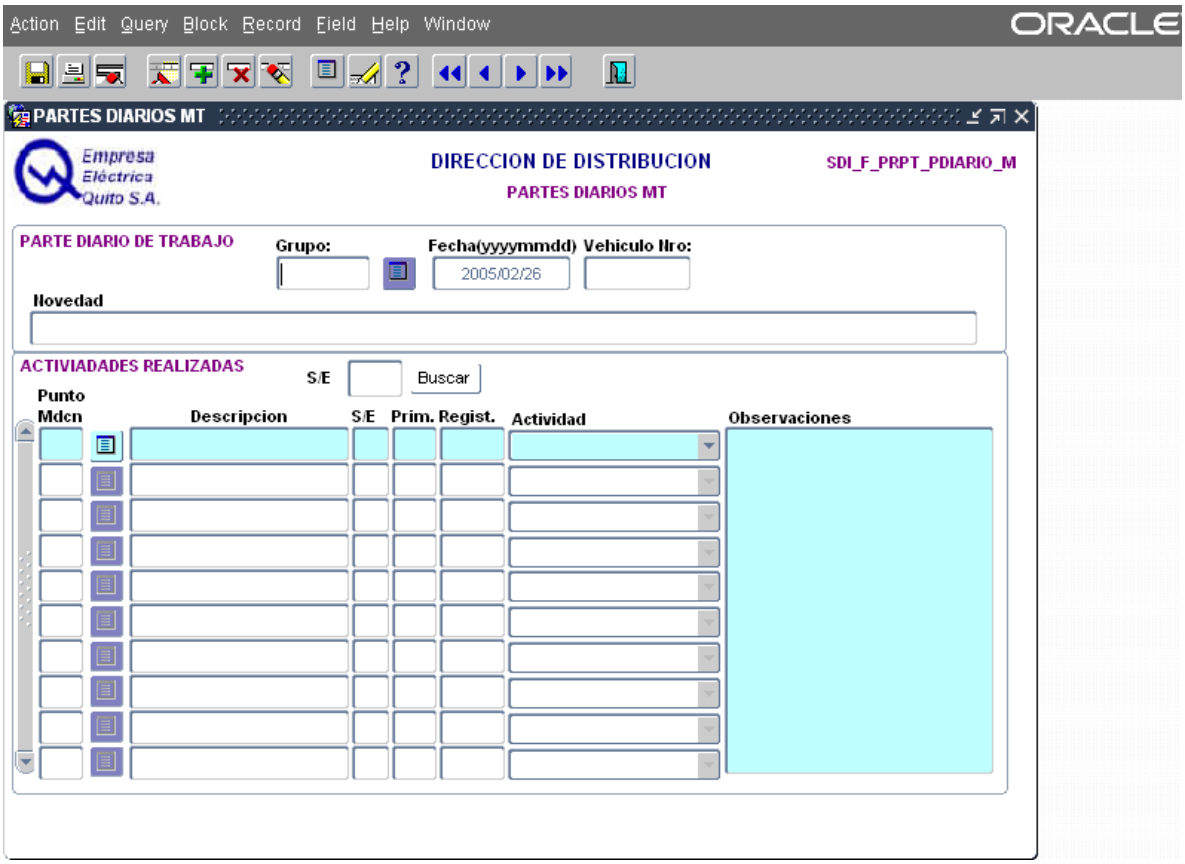
Verificado por : Responsable de verificar. Si presiona doble clic sobre el campo o presiona sobre el botón,

Puede obtener una lista de valores



- **Partes Diarios**

Esta opción permite registrar las actividades diarias que realizan los grupos de Trabajo en las redes de Media Tensión. Se mostrará una pantalla como la siguiente:



Los campos que se presentan, para ingreso son los siguientes:

Grupo : Código de Grupo que realizo actividades en MT. Si presiona doble clic sobre el campo o presiona sobre el botón,

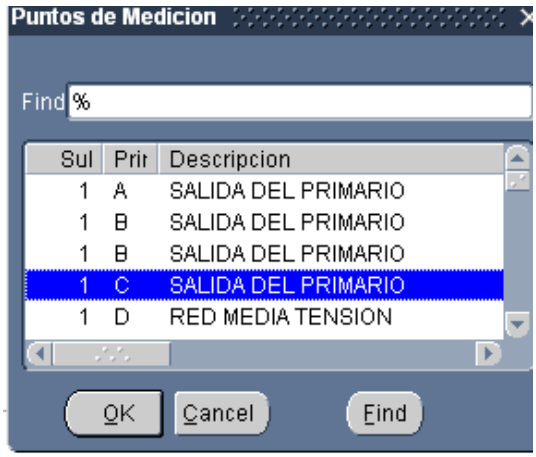
Puede obtener una lista de valores

Fecha : Fecha que genera el parte. Se genera automáticamente.

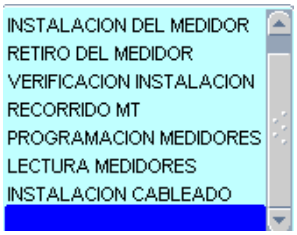
Pnto. Medición Punto donde se encuentra instado los el equipo de Medición.

Si presiona doble clic sobre el campo o presiona sobre el botón,

Puede obtener una lista de valores



Actividad Actividad que realizo el grupo como

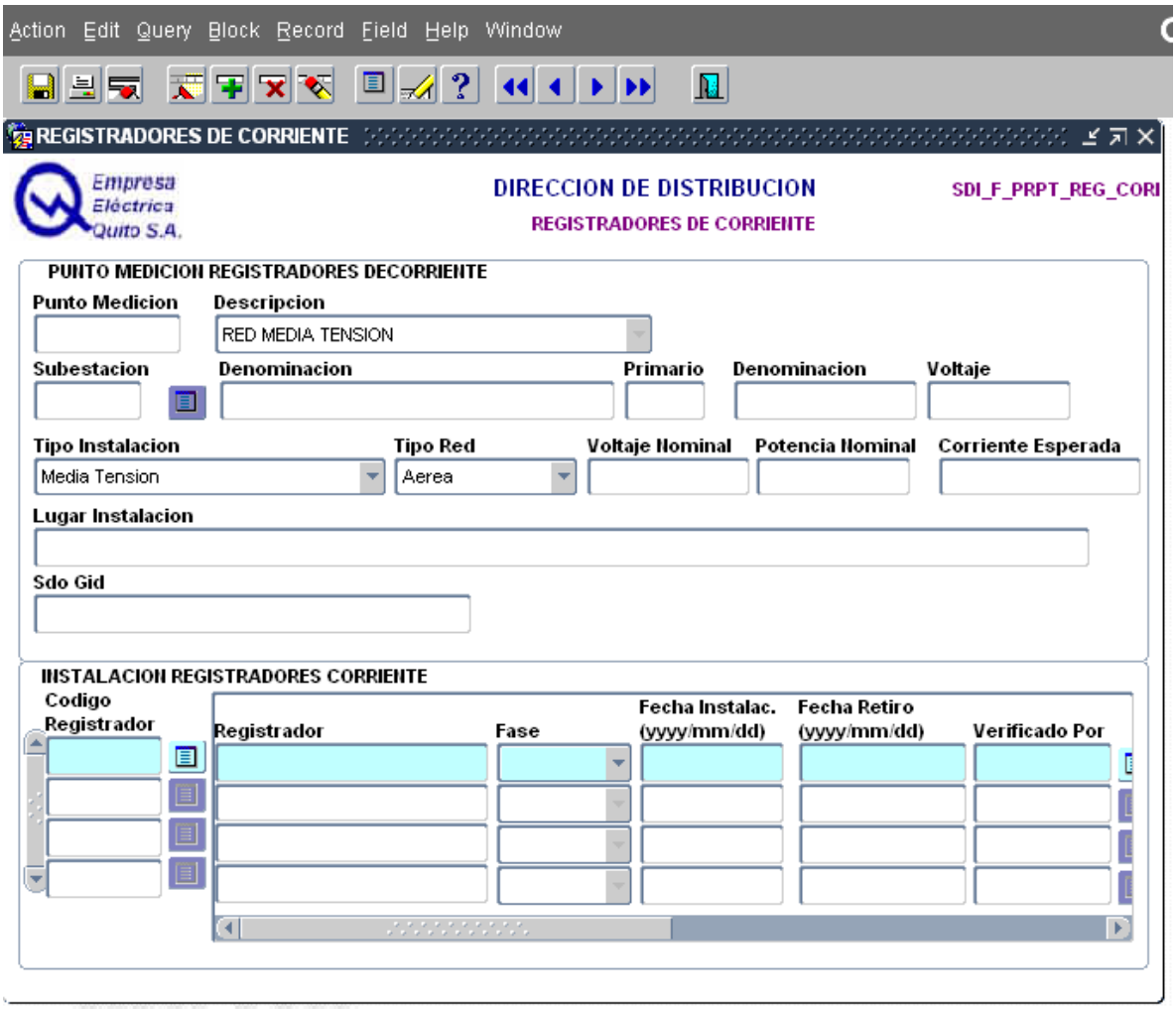


Observaciones Observaciones encontradas durante la realización de su trabajo

- **Registradores Corriente**

Esta opción sirve para mantener un registro, de cada una de las la órdenes de instalación de los registradores de corriente instalados en puntos previamente establecidos.

Se mostrará una pantalla como la siguiente:



Los campos que se presentan, para ingreso son los siguientes:

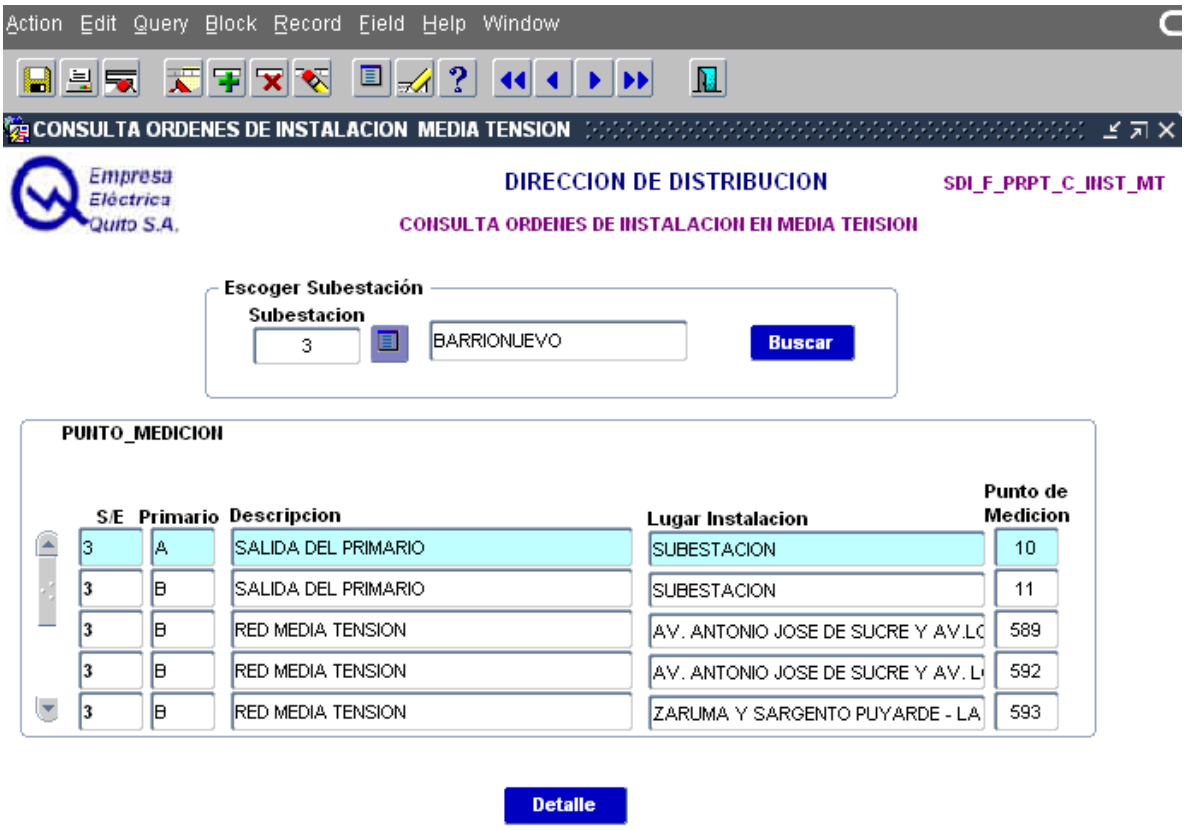
Punto Medición	:	Identificación de la Medición.
Descripción	:	Descripción del lugar donde se realizará la instalación
Subestación -Primario	:	Subestación – Primario donde se realiza la instalación
Tipo Instalación	:	Tipo de Instalación
Tipo Red	:	Tipo de red donde serán instalados los equipos.
Voltaje Nominal	:	Voltaje Nominal
Potencia Nominal	:	Potencia Nominal
Corriente Esperada	:	Corriente Esperada

Lugar Instalación	:	Dirección de la instalación
SDO GID	:	Identificación en el GIS
Código Registrador	:	Código del registrador utilizado
Fase	:	Fase donde se encuentra instalado el equipo de medición
Fecha Instalación	:	Fecha en que se instalo el equipo
Fecha Retiro	:	Fecha en que se retiro el equipo
Verificado Por	:	Responable de verificar la instalación
Instalado Por.	:	Nombre del personal que instalo el equipo de medición.

4.1.2.2 Media Tensión - Consultas

Esta opción permite consultar información relacionada con las redes de Media Tensión.

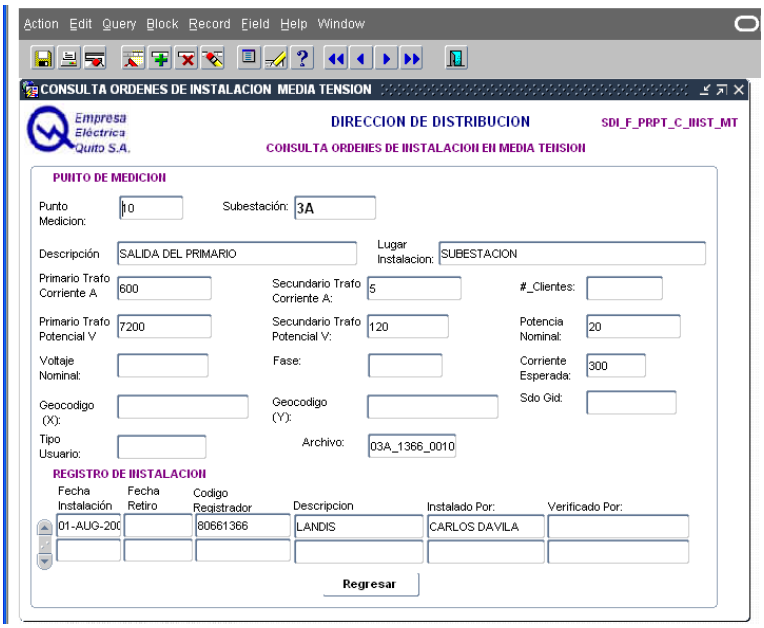
Cada una de las opciones de consulta seleccionarán la subestación , luego presionarán el botón "Buscar" donde se desplegarán todas las puntos de Medición de cada subestación . Posteriormente se escogerá la subestación para ver su detalle presionando el botón "Detalle."



- **Consulta - Ordenes de Inst en S/E**

Esta opción permite consultar todas las órdenes de Instalación que se han realizado en cada una de los puntos de medición.

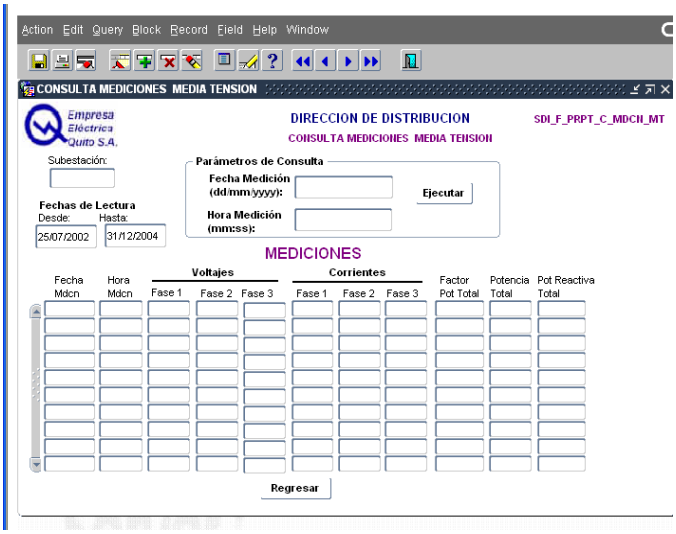
Se muestra ana pantalla como la siguiente:



Para seleccionar otro punto de medición presionamos sobre el botón "Regresar"

❑ Consulta – Medición en S/E

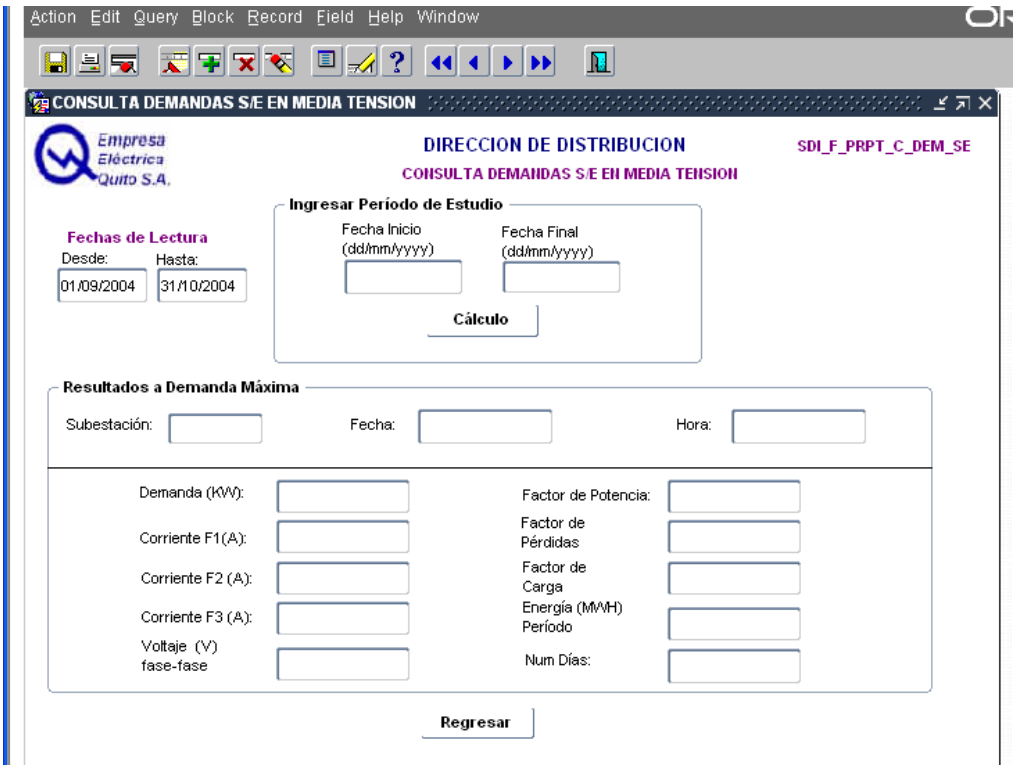
Esta opción muestra datos de medición como Corrientes, Voltajes, Factor de Potencia , Demanda, Potencia Reactiva que se ingresaron en la Base de Datos para posteriores estudios.



- **Consulta – Demanda en S/E**

Esta opción calcula datos de Demanda, Corriente por Fase, Factor de Potencia, Factor de Carga, Energía en un periodo dado.

Al ingresar esta opción se mostrará una pantalla como la siguiente:

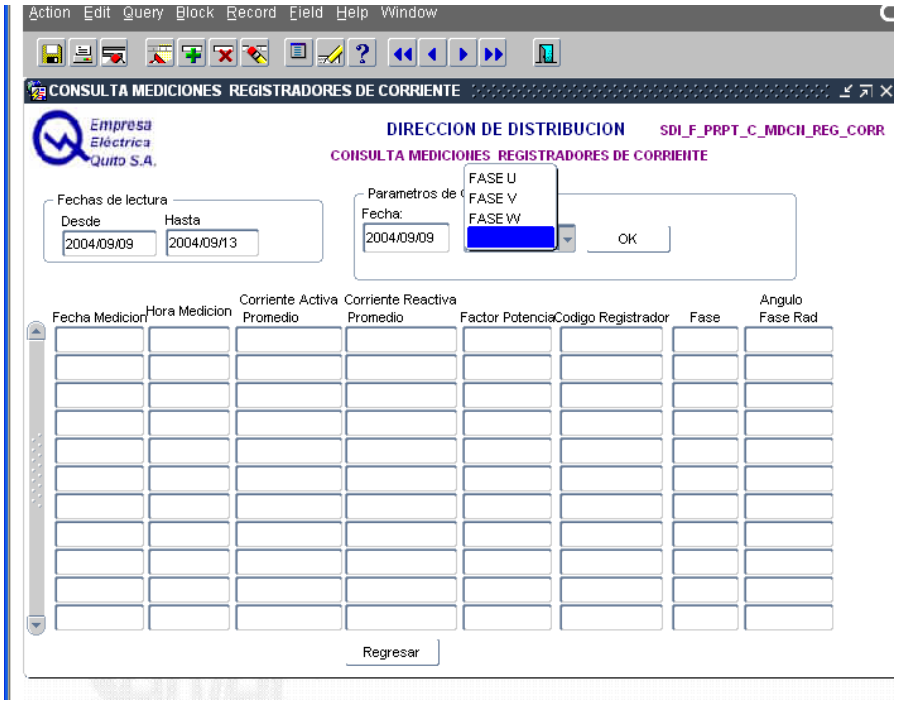


Para seleccionar otro punto de medición presionamos sobre el botón "Regresar"

- **Consulta – Medición Registradores Corr.**

Esta opción me permite mostrar información obtenida en las diferentes instalaciones realizadas utilizando como medio de medición los registradores de corriente.

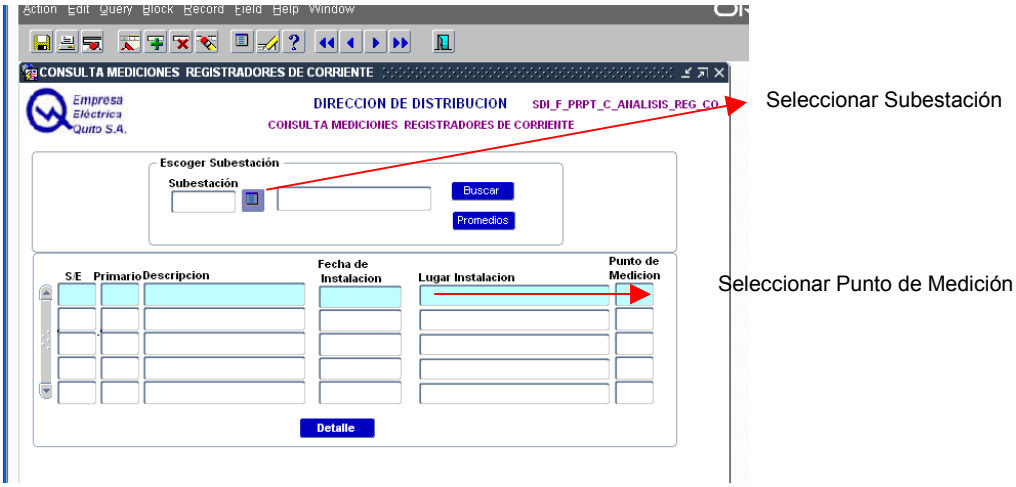
Se mostrará una pantalla como la siguiente:



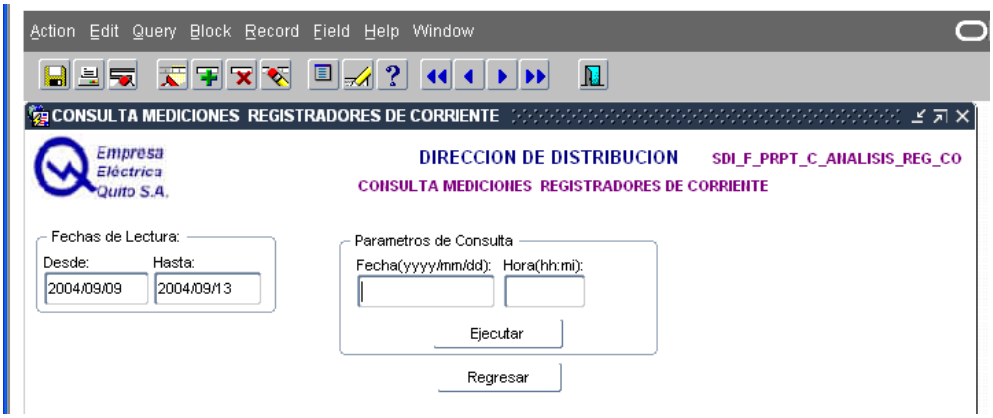
Para seleccionar otro punto de medición presionamos sobre el botón "Regresar"

- **Consulta – Análisis Registradores Corriente**

Esta opción es utilizada para mostrar un análisis de datos obtenidos en los registradores de corriente.



Si seleccionamos un punto de medición específico se mostrará la siguiente pantalla:



En esta pantalla ingresamos los parámetros de consulta que se especifican y presionamos el botón "Ejecutar" . Se mostrará una pantalla similar a la siguiente:

EMPRESA ELÈCTRICA QUITO S.A.
DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN
ANALISIS DE DATOS
(REGISTRADORES CORRIENTE)

Usuario:
SDI_PRPT_R_REG_CORRIENTE

2005/02/26

Página 1 de 1

	Fase:	U					V					W					ANALISIS DE DATOS				
	Hora	Im (AVG)	IReact.	Fact.Pot.	Angulo Fas	IAparente	Im (AVG)	IReact.	Fact.Pot.	Angulo Fas	IAparente	Im (AVG)	IReact.	Fact.Pot.	Angulo Fas	IAparente	I Real	I imag	I Complejo	Magntud	Angulo
2004/09/09	12:00	.000	.000	.000	.000	.000	55.000	.000	1.000	4.974	55.000	61.000	.000	1.000	2.880	61.000	- 44.686	- 37.338	-44.686-37.338i	58.232	39.881

Para seleccionar otro punto de medición presionamos sobre el botón "Regresar"

Si escogemos el análisis de una subestación, entonces después de seleccionar la subestación presionamos sobre el botón "Promedio" y mostrará una pantalla similar a la siguiente:

EMPRESA ELÈCTRICA QUITO S.A.
DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN
ANALISIS DE DATOS
(REGISTRADORES CORRIENTE S/E)

2005/02/26

SDI_R_PRPT_RC_PROM

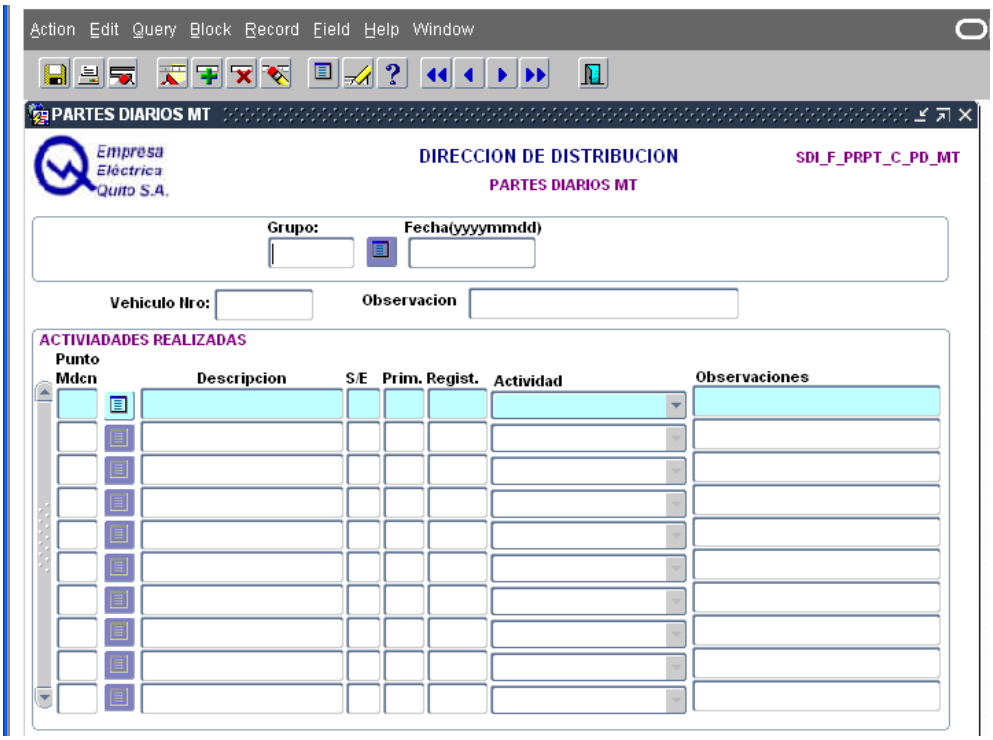
Pagina1 de 1

Fech. Inst.	Pnto Mdcn.	Lugar Instalacion	Sdo Gid	Primario	S/E	AVG(MAG.)	AVG(ANG.)
2004/09/09	665	EGUSQUIZA Y JUNCO SECTOR LA MAGDALENA	11716928	C	3	182.014	36.675

- **Consulta – Partes Diarios Media Tensión**

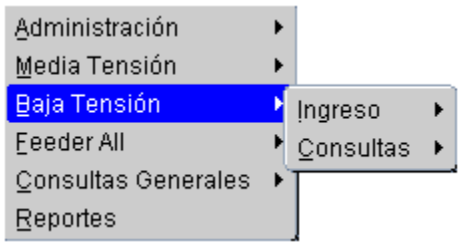
Esta opción permite consultar las actividades que se realizaron los grupos de trabajo en las redes de Media Tensión.

Se mostrará una pantalla similar a la siguiente:



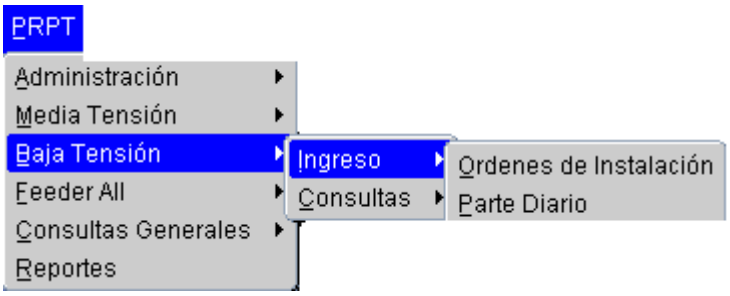
4.1.3 Baja Tensión

A continuación se detalla las opciones, que corresponden a Baja Tensión.



4.1.3.1 Baja Tensión - Ingreso

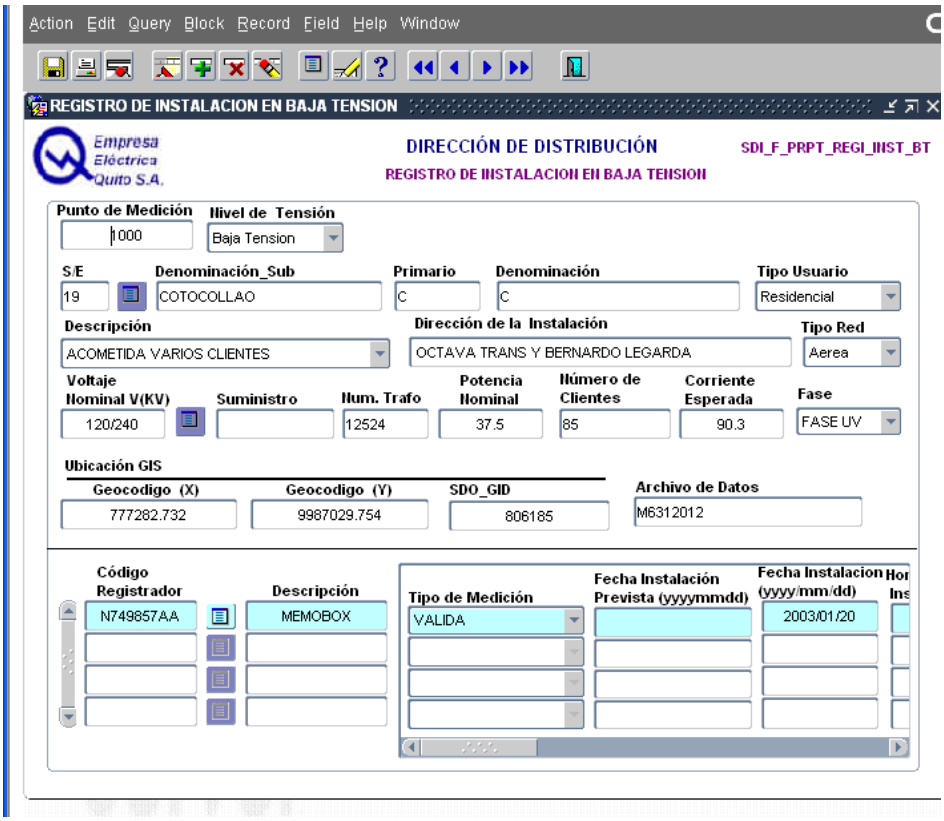
Las opciones que se encuentran disponibles en se presentan en la siguiente figura:



- **Ordenes de Instalación**

En esta opción se ingresan las órdenes de instalación que se generan cada vez que se instala un medidor electrónico en las redes de Baja Tensión.

Se valida que los equipos de medición no deban estar en dos subestaciones al mismo tiempo, por lo que primero se debe retirar el equipo, para luego proceder a instalarlo.



Los campos que se presentan, para ingreso son los siguientes:

Punto de Medición

CAMPO		**DESCRIPCIÓN**
Punto Medición	:	Código de identificación de la medición
Nivel de Tensión		Nivel de Tensión (Media – Alta)
Subestación - Primario		Subestación - Primario
Descripción	:	Descripción del lugar de la medición
Dirección Instalación	:	Nivel de Tensión (Media – Alta)
Tipo Red	:	Tipo de Red (Aérea – Subterránea)
Voltaje Nominal	:	Voltaje Nominal.
Suministro	:	Suministro asignado
Num. Trafo	:	Transformador
Potencia Nominal		Potencia Nominal
Num. Clientes		Número de Clientes.
Corriente Esperada	:	Corriente Esperada
Fases	:	Fases
Subestación - Primario	:	Subestación - Primario
Volt. Nominal	:	Voltaje nominal
Potencia Nominal	:	Potencia Nominal
Corriente Esperada	:	Corrientes esperada
Geocodigo (x)		Ubicación Gis Geocodigo (x)
Geocodigo (y)		Ubicación Gis Geocodigo (y)
SDO_GID	:	Ubicación GIS
Archivo de Datos	:	Archivo datos.
	:	

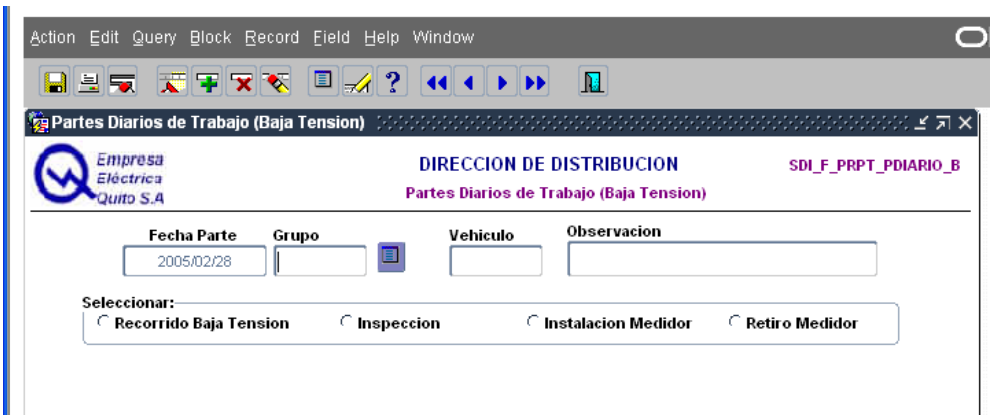
Registro de Instalación :

Codigo registrador	:	Código del Registrador
Tipo de Medición	:	Tipo de medición
Fecha de Instalación		Fecha en que se instalo el equipo de medición
Hora Incio Instalación		Hora de inicio de la instalación
Hora Final Instalacion	:	Hora de finalización de la instalación
Fecha de Retiro	:	Fecha en que se procede a retirar el equipo.

Hora Inicio Retiro	:	Hora de inicio del retiro
Hora Final Retiro	:	Hora de finalización del retiro.
Realizado por	:	Persona que realiza la instalación
Verificado por	:	Responsable de verificar la instalación.

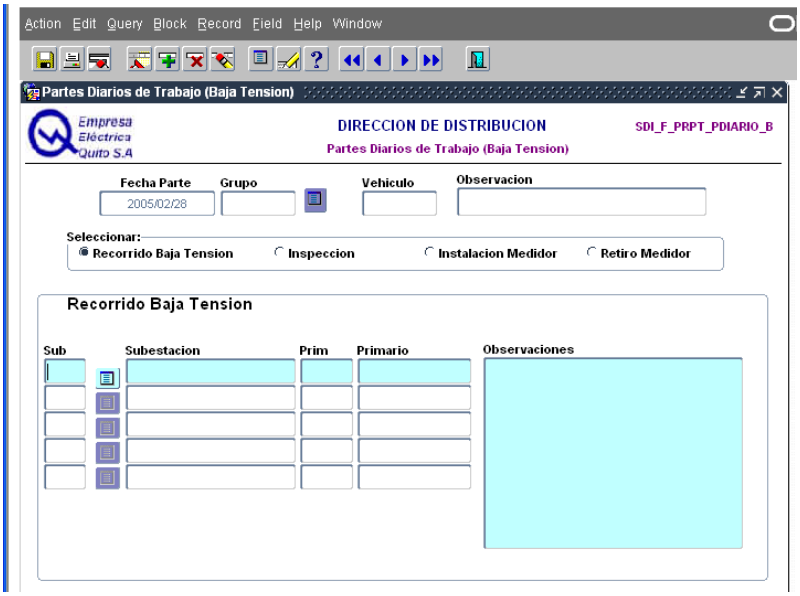
- **Parte Diario**

Esta opción permite registrar las actividades diarias que realizan los grupos de Trabajo en las redes de Baja Tensión. Se mostrará una pantalla como la siguiente:

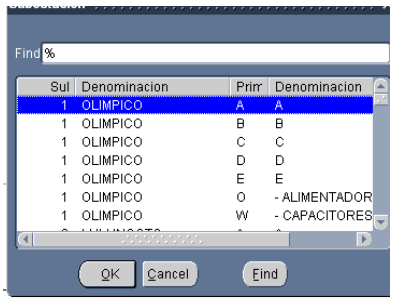


El usuario seleccionará entre las opciones disponibles dependiendo de la actividad que haya realizado.

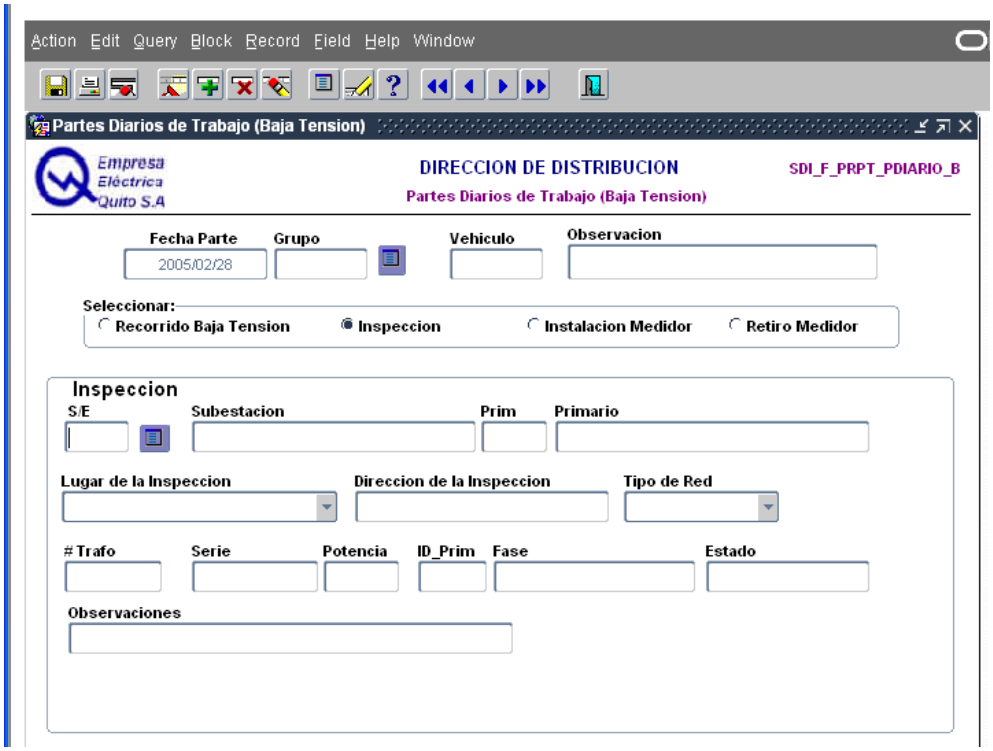
Si la actividad fue realizar un Recorrido en Baja Tensión se mostrará la siguiente pantalla:



Los campos que se presentan, para ingreso son los siguientes:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Sub	: Selecciona la subestación. Si presiona doble clic sobre el campo o presiona sobre el botón, Puede obtener una lista de valores 
Observaciones	: Observaciones encontradas durante el recorrido del primario en baja tensión

Si la actividad es una Inspección se mostrará la siguiente pantalla:

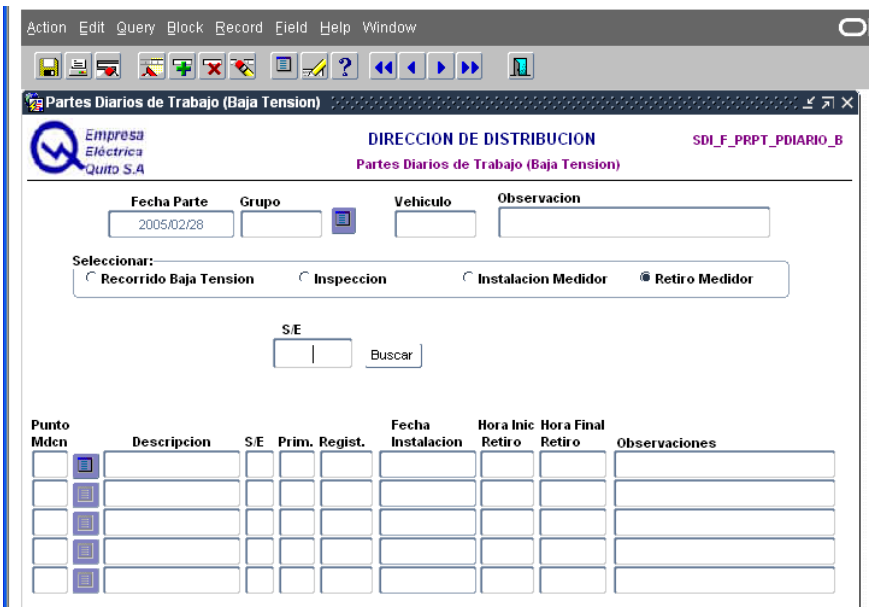


Los campos que se presentan, para ingreso son los siguientes:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
S/E	: Selecciona la subestación
Lugar de la Inspección	: Lugar donde se realiza la Inspección
Dirección de la Inspección	: Dirección de la Inspección
Tipo Red	: Tipo de Red
# Trafo	: Número de Transformador.
Observaciones	: Observaciones encontradas durante el recorrido del primario en baja tensión

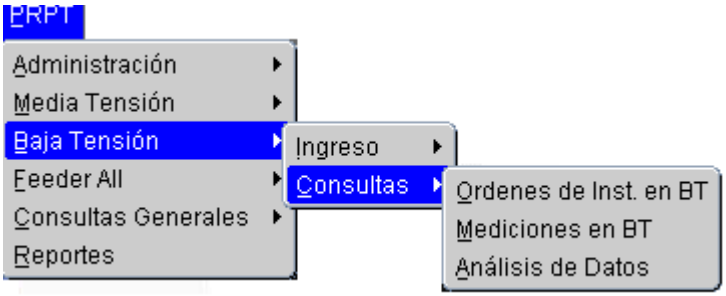
Si la actividad es la instalación de un equipo de medición, se generará una orden de instalación anteriormente descrita

Si la actividad es el retiro de un equipo de medición se muestra una pantalla como la siguiente:



Una vez ingresado el retiro de un equipo de medición en el parte Diario, automáticamente se actualiza la orden de instalación completando la fecha y hora de retiro que se encontraban pendiente.

4.1.3.2 Baja Tensión - Consultas



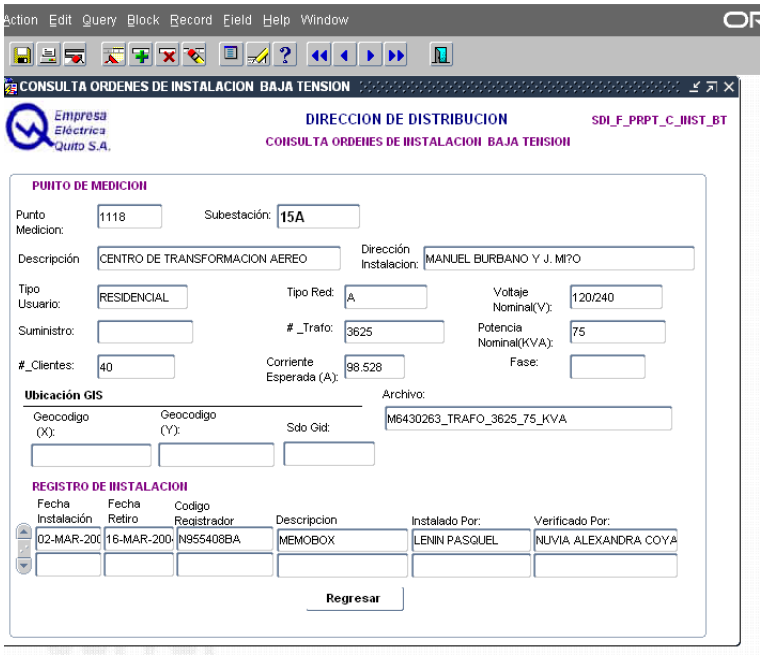
Esta opción permite consultar información relacionada con las redes de Baja Tensión.

En cada una de las opciones de consulta se debe seleccionar la subestación , luego presionarán el botón "Buscar" donde se desplegarán todas las puntos de Medición de cada subestación . Posteriormente se escogerá la subestación para ver su detalle presionando el botón "Detalle."

- **Consulta - Ordenes de Inst en S/E**

Esta opción permite consultar todas las órdenes de Instalación que se han realizado en cada una de los puntos de medición.

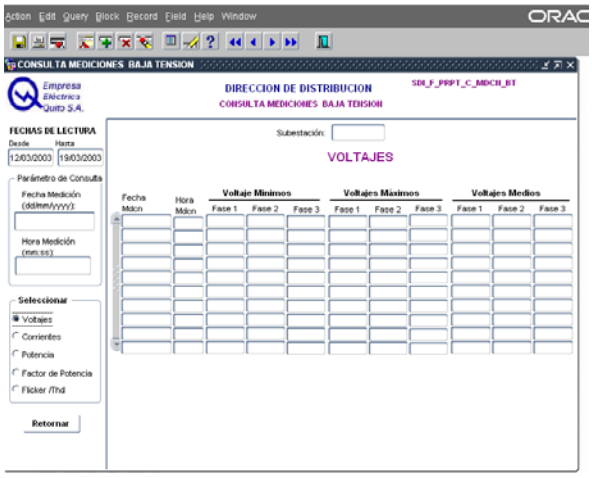
Se muestra ana pantalla como la siguiente:



Para seleccionar otro punto de medición presionamos sobre el botón "Regresar"

- **Consulta – Mediciones en BT**

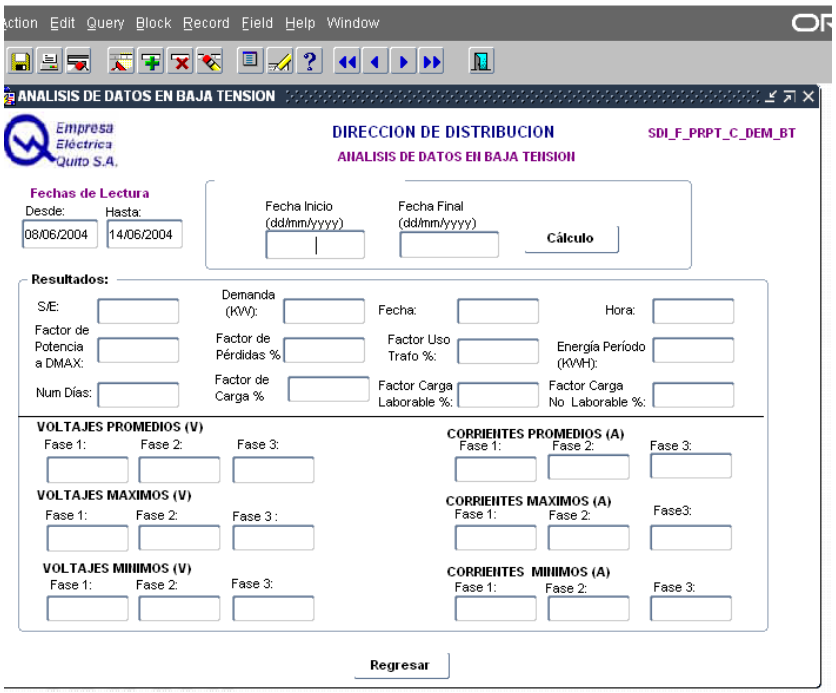
Esta opción muestra datos de medición como Corrientes, Voltajes, Factor de Potencia , Demanda, Potencia Reactiva que se ingresaron en la Base de Datos para posteriores estudios.



❑ Consulta Análisis Datos

Esta opción muestra información de Factor de Potencia, Factor de Carga, Factor de Pérdidas , Voltajes Promedios, Voltajes Máximos, Voltajes Mínimos , Corrientes Máximas, Corrientes Mínimas en un periodo dado.

Al ingresar esta opción se mostrará una pantalla como la siguiente



Al ingresar a esta pantalla se mostrará automáticamente las fecha desde y hasta cuando existen lecturas, se ingresará el período de estudio y se presionará el botón "Calcular " para obtener resultados .

Si presionamos sobre el botón "imprimir" nos mostrará una pantalla como la siguiente:

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.
DIRECCION DE DISTRIBUCION

28/02/2005

SDL_R_PRPT_MDCN_BT

ANALISIS TECNICO DE MEMOBOX

Página 1 de 2

DATOS DE MEDICION

Pnt. Mdcn: 1116

Alimentador Conectado:S/E 15 Primario: A Tipo Usuario:

Instalación: ACOMETIDA VARIOS CLIENTES

Dirección: MANUEL BURBANO Y MANUEL ROMO

No.Trafo EEQ S.A: 3625 Tipo Trafo: TRIFASICO Suministro:

Capacidad Trafo (KVA): Voltaje Nominal: 120/240

Registrador:N749857AA MEMOBOX

Fecha de Instalación: 02/03/2004 Fecha de Retiro: 16-MAR-04 Total Días: 14 día:

ANALISIS DE DEMANDAS

Demanda Máxima (KW): 14.996

Fecha a DMAX: 02/03/2004 Hora a DMAX: 19:50 Factor de Carga Laborable %: 39.7527 %

Factor de Potencia DMAX: .998 Factor de Carga No Laborable %: 40.3375 %

Factor de Pérdidas %: 7.106% Factor Uso Trafo %: % Factor de Carga %: 40.0451 %

Energia Periodo Lectura (KWH): 1220.681

NUMERO DE REGISTROS FUERA DE LOS LIMITES PERMITIDOS

	# registros fuera de limite	% Respecto al total de registros
Voltaje F1 (+8%):	.000	0%
Voltaje F2 (+8%):	.000	0%
Voltaje F3 (+8%):	.000	0%
Voltaje F2 (-8%):	.000	0%
Voltaje F3 (-8%):	.000	0%
Flicker F1 (>1):	83.000	4.15%
Flicker F2 (>1):	401.000	20.07%
Flicker F3 (>1):	145.000	7.26%

EMPRESA ELECTRICA QUITO S.A.
DIRECCION DE DISTRIBUCION

28/02/2005

SDI_R_PRPT_MDCN_BT

ANALISIS TECNICO DE MEMOBOX

Página 2 de 2

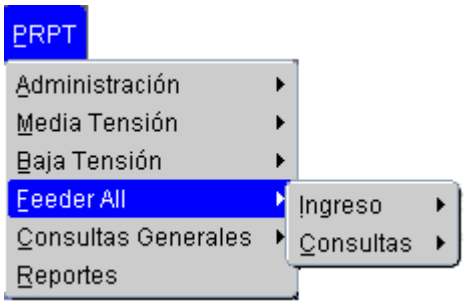
DESCRIPCION DE PARAMETROS ANALIZADOS

Fecha de Lectura Desde:02/03/2004 Hasta: 16/03/2004 Total Dias: 14 dias

	PROMEDIO	MAXIMO	MINIMO	OBSERVACIONES
Voltaje Promedio F1 (V):	120.353	124.190	113.780	Varia Volt entre: 3.49% y -5.18%
Voltaje Promedio F2 (V):	120.501	124.300	111.300	Varia Volt entre: 3.58% y -7.25%
Voltaje Promedio F1 (V):	120.813	124.750	116.290	Varia Volt entre: 3.96% y -3.09%
Voltaje Instantaneo Minimo F1(V):	118.158	123.400	107.200	
Voltaje Instantaneo Minimo F2(V):	117.603	123.110	91.020	
Voltaje Instantaneo Minimo F3(V):	118.872	122.850	11.320	
Voltaje Instantaneo Máximo F1(V):	121.617	128.220	116.390	
Voltaje Instantaneo Máximo F2(V):	121.876	128.880	115.060	
Voltaje Instantaneo Máximo F3(V):	122.220	133.450	117.820	
Corriente Promedio F1(A):	8.080	52.070	1.160	
Corriente Promedio F2(A):	15.526	71.340	2.740	
Corriente Promedio F3(A):	6.243	29.450	.950	
Corriente Instantanea Máxima F1(A):	19.874	74.180	1.250	
Corriente Instantanea Máxima F2(A):	27.920	198.020	2.800	
Corriente Instantanea Máxima F3(A):	9.917	45.670	.980	
Desbalance CorrienteF1(A):	-18.794%			
Desbalance CorrienteF2(A):	56.042%			
Desbalance Corriente F3(A):	-37.259%			
Flicker Corta Duración F1:	.517	3.041	.169	
Flicker Corta Duración F1:	.766	5.683	.155	
Flicker Corta Duración F1:	.461	2.618	.168	

4.1.4 Feeder All

A continuación se detalla las opciones, que corresponden en Feeder All

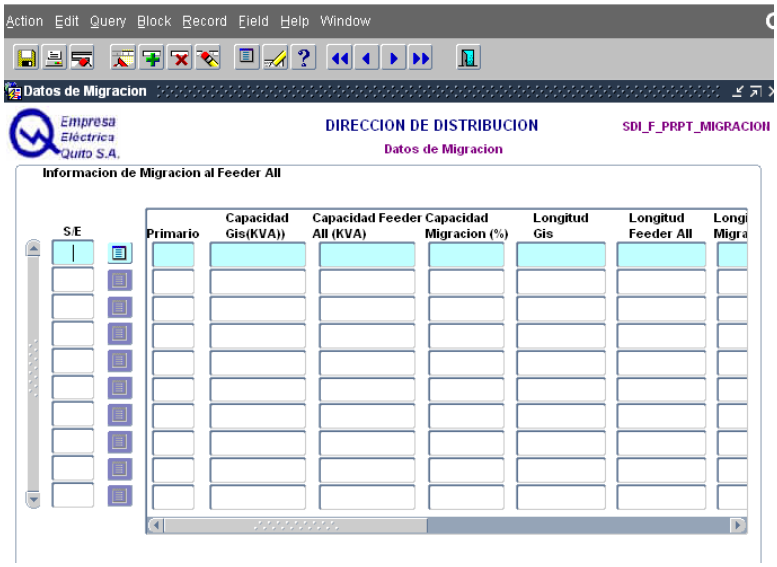


4.1.4.1 Feeder All - Ingreso

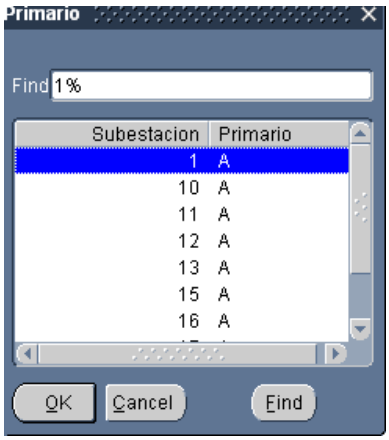
Las opciones que se encuentran disponibles en se presentan en la siguiente figura:

- **Datos Migración**

En esta opción se registra datos de migración que se han realizado para estudios con el Feeder All. Esta información ayuda ha corregir posibles errores que se encontraron durante la migración.



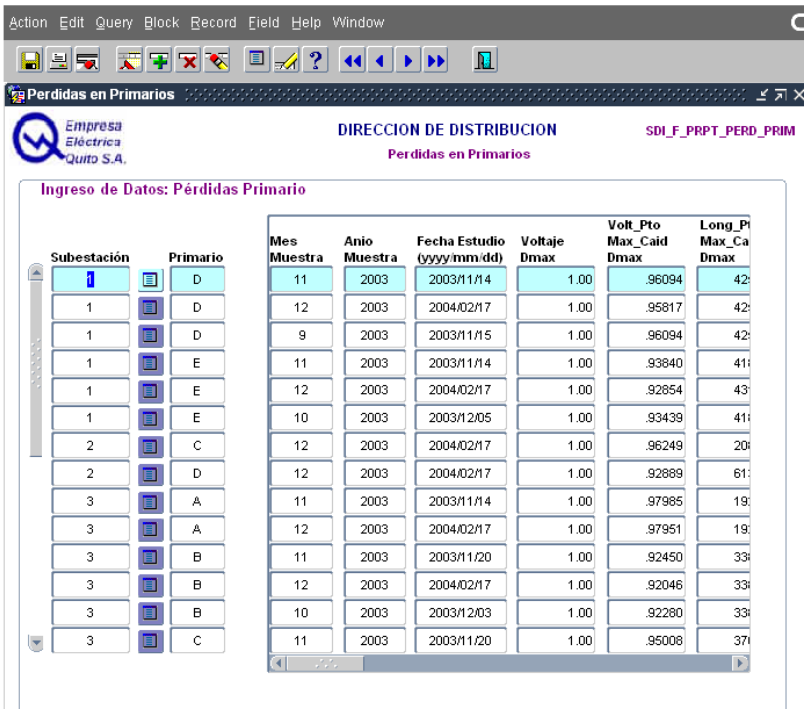
Los campos que se presentan, para ingreso son los siguientes:

CAMPO	**DESCRIPCIÓN**
S/E - Primario	: Seleccionamos S/E – Primario que se migre. Si presiona doble clic sobre el campo o presiona sobre el botón, Puede obtener una lista de valores 
Capacidad GIS	: Capacidad Gis(KVA)
Capacidad Feeder All	: Capacidad Feeder(KVA)
Capacidad Migración (%)	: Capacidad Porcentaje
Longitud Gis	: Longitud Gis

Longitud Feeder All	:	Longitud Feeder
Longitud Migración (%)	:	Longitud Porcentaje
Trafos no migrados	:	Número de Transformadores no Migrados
Punto Graficados	:	Puntos Graficados
Tiempo Migración	:	Tiempo Migracion
Fecha de Migración	:	Fecha Migracion
Observaciones	:	Observaciones

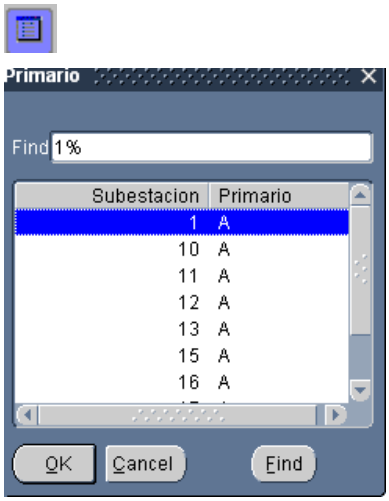
- **Pérdidas en Primario**

En esta opción se registran datos que se obtuvieron después de realizar estudios con el Feeder All.



Los campos que se presentan, para ingreso son los siguientes:

CAMPO		**DESCRIPCIÓN**
S/E - Primario	:	Seleccionamos S/E – Primario que se migre. Si presiona doble clic sobre el campo o presiona sobre el botón,

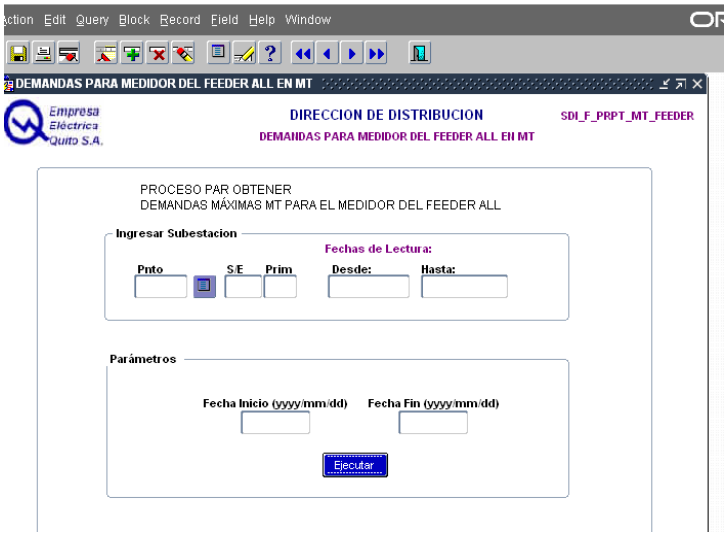


Voltaje DMAX	:	Voltaje de Alimentacion al primario
Volt_Pto Max_Caid Dmax	:	Voltaje en el punto de maxima caida de tension Dmax (pu)
Long_Pto Max_Caid Dmax	:	Longitud en el punto de maxima caida de tension DMAX
Fact_Pote Pto_Max Caid_Dmax	:	Factor de Potencia en el Punto de maxima caidaa a Demana Máxima
Perd_CondDmax_Kw Flujo Balanceado	:	Perdida Conductores DMAX (KW)
Perd_Cond Dmax_KVAR Flujo Balanceado	:	Perdida Conductores DMAX (KVAR)
Total Nodos_Dmax	:	Total Nodos DMAX
Num_Nodos Bajo_Voltaje Dmax	:	Numero Nodos Bajo Voltaje DMAX
Num_Lineas Sobrecargad Dmax	:	Numero lineas sobregarcadas DMAX
Observaciones Cálculo de Pérdidas en Conductores MT a DMAX	:	Novedades de corrida de Flujo a DMAX
Voltaje Salida Min	:	Voltaje de Alimentacion al primario
Vlt Pto Max Caid Dmin	:	Voltaje en el punto de maxima caida de tension Dmin (pu)

Long Pto Max_Caid Dmin	:	Longitud en el punto de maxima caida de tension DMIN
Fact Pote Pto Caid Dmin	:	Factor de Potencia en el Punto de maxima caida a DMIN
Perd Cond Dmin Kw Flujo Balanceado	:	Perdida Conductores DMIN (KW)
Perd Cond Dmin Kvar	:	Perdida Conductores DMIN (KVAR)
Num_Nodos Bajo Voltaje Dmin	:	Numero Nodos Bajo Voltaje DMIN
Num_ Line SobrCarg Dmin	:	Numero lineas sobregarcadas DMIN
Observaciones Cálculo de Pérdidas en Conductores MT a DMIN	:	Novedades de corrida de Flujo a DMIN

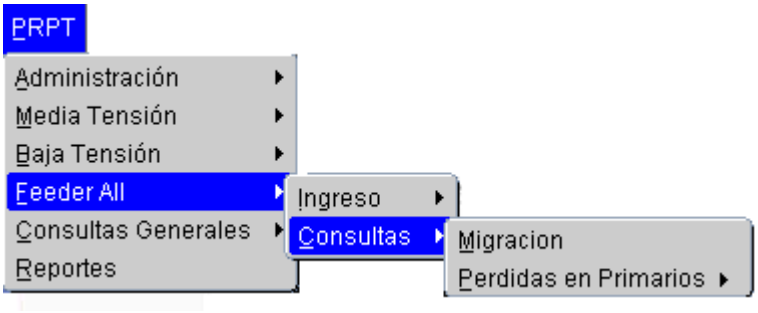
- **Demandas Máximas Para Feeder All**

Esta opción es utilizada para ingresar datos de demandas máximas de cada una de las subestaciones en un periodo de facha dada. Los datos que se obtienen son el cálculo de las mediciones anteriormente realizadas con los respectivos equipos de medición. Estos datos son utilizados el momento en que se realiza la "Interface GIS – Feeder All".



4.1.4.2 Feeder All - Consultas

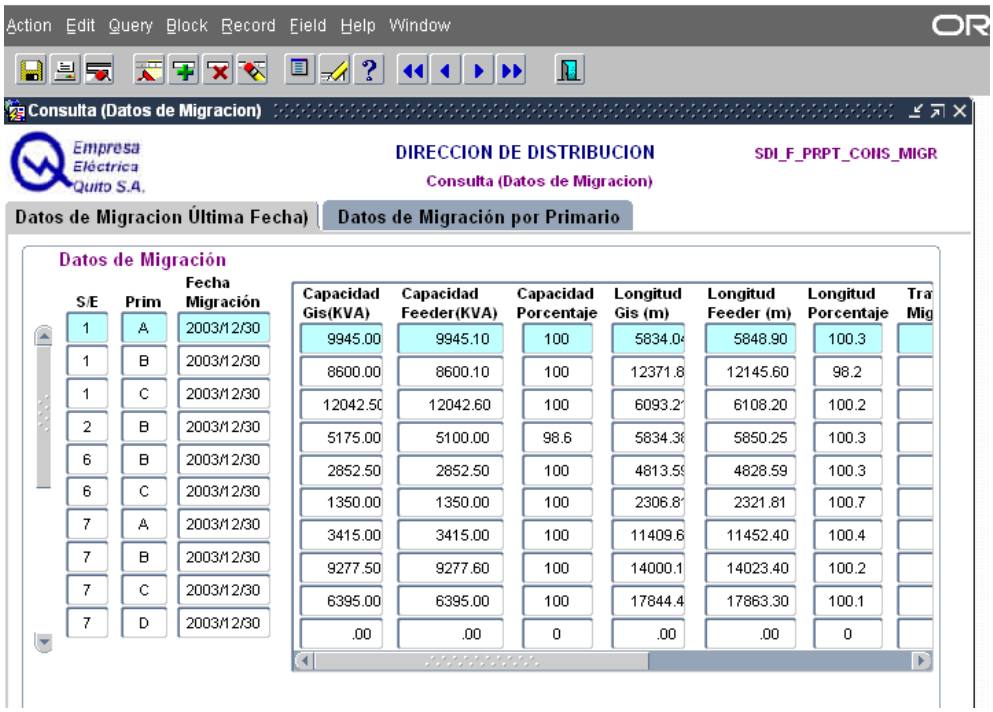
Las opciones que se encuentran disponibles en se presentan en la siguiente figura:



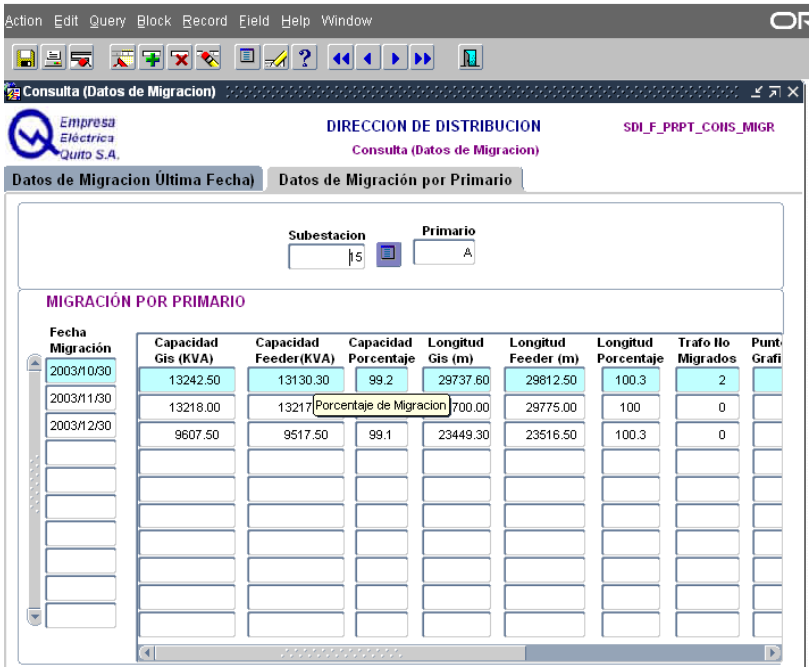
- **Migración**

Esta opción permite visualizar todas las migraciones que se han realizado para estudios con el Feeder All.

En esta pantalla tenemos una ventana con información de todos los primarios así como se muestra en las siguiente pantalla.



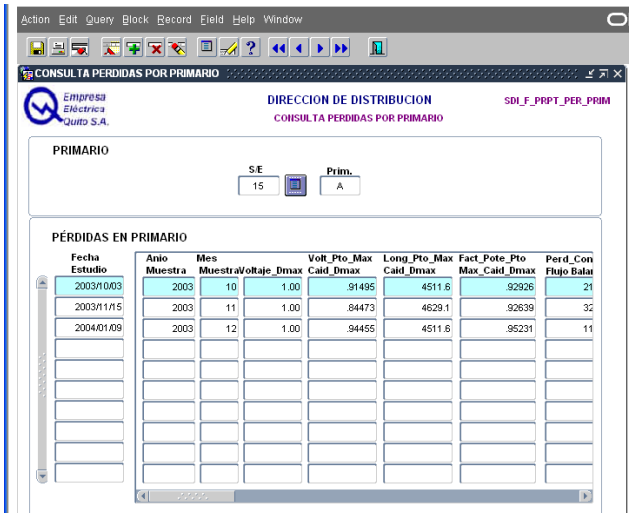
En la siguiente ventana tenemos información de la migración de una subestación dada. Se muestra una pantalla como la siguiente figura:



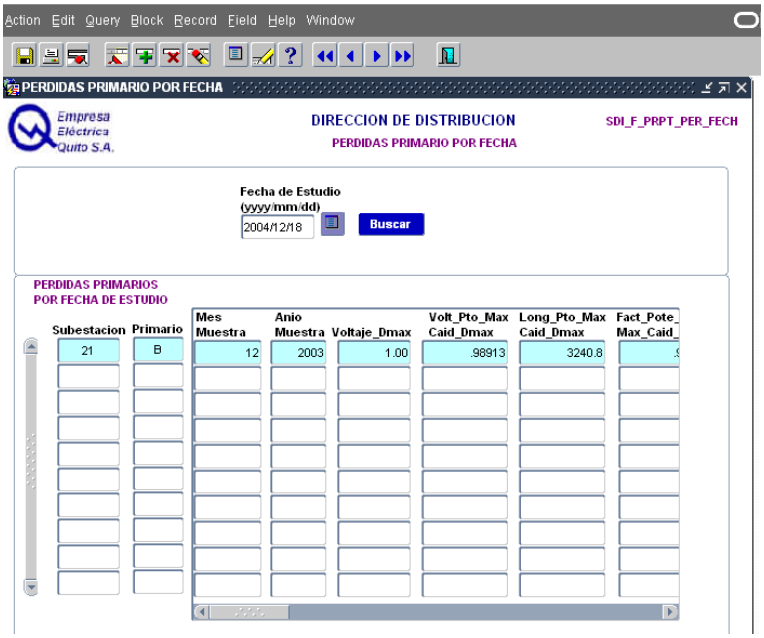
- **Perdidas en Primarios**

Esta opción permite visualizar las pérdidas que se han obtenido en cada uno de los primarios.

Se muestra una pantalla con pérdidas por primario como la siguiente:



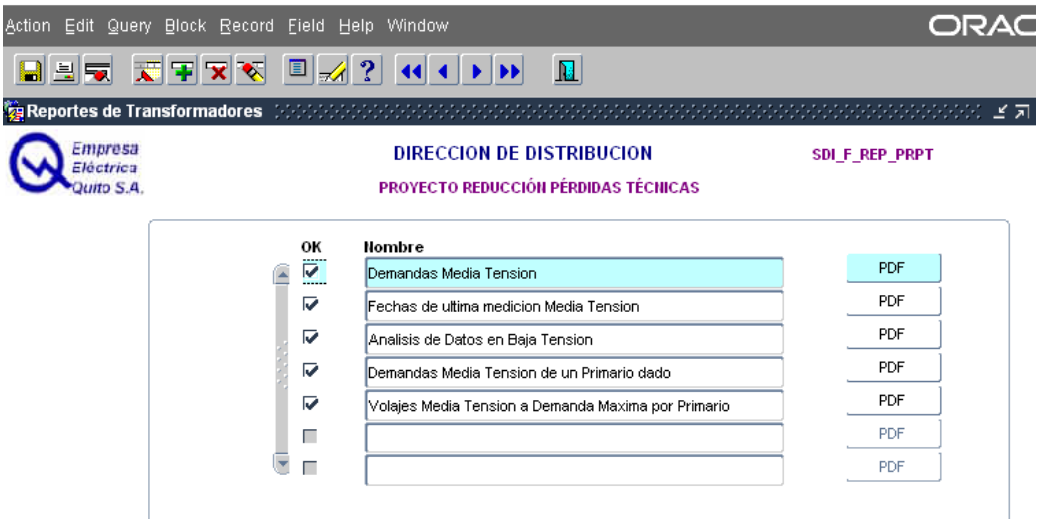
Se muestra una pantalla con pérdidas por fecha de estudio como la siguiente:



4.1.5 Reportes

En esta opción podrá visualizar información que emite el sistema para Proyecto Pérdidas Técnicas.

La ventana que se presenta es la siguiente:



Al presionar clic sobre el cuadro de verificación que se encuentra en la parte izquierda del reporte, éste se generará en forma automática, previamente el sistema solicitará el dato necesario, por ejemplo: fecha

Los campos que se presentan son :

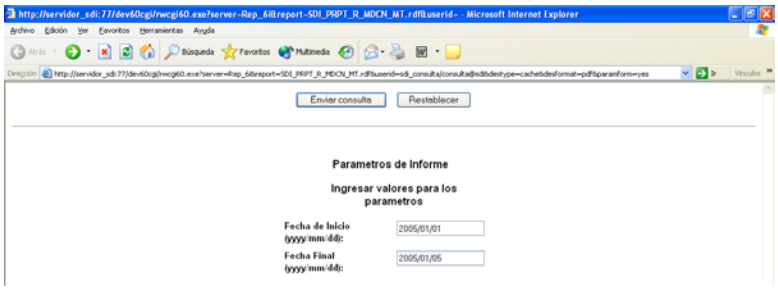
Ok : Cuadro de verificación. Al pulsar sobre este ítem tendrá acceso al reporte seleccionado.

Nombre : Nombre del reporte disponible

PDF: Al pulsar sobre este botón usted tiene acceso al reporte pero en formato PDF

- **Reporte - Demandas Media Tensión**

Este reporte nos permite obtener información de voltajes corrientes , factor de potencia d Demanda Máxima de cada una de las subestaciones que tengan mediciones. Los parámetros de consulta son la fecha de medición. Se mostrará una pantalla como la siguiente:



Resultado de la consulta:

Usuario:
SDI_PRPT_R_MDCN_MT

EMPRESA ELÈCTRICA QUITO S.A.
DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN
MEDICIONES MEDIA TENSIÓN
DEMANDA MÁXIMA POR PRIMARIO

28/02/2005
Página 1 de 4

Medic	Descripcion	S/E	Denominacion	Primario	Voltaje	Voltaje F1	Voltaje F2	Voltaje F3	Corriente F1	Corriente F2	Corriente F3	Pot. Total	Pot. Reac	Fact. Pot	Fecha
5	SALIDA DEL PRIMARIO	1	OLIMPICO	D	6.3	3595.2	3604.8	3595.2	241.92	227.52	244.8	2479.68	699.84	.9624	03/01/2005
6	SALIDA DEL PRIMARIO	1	OLIMPICO	E	6.3	3590.4	3590.4	3590.4	273.6	267.84	276.48	2695.68	1123.2	.923	04/01/2005
15	ALIMENTACION BARRA MEDIA TENSION	4	CHIMBACALLE	O	6.3	3489.6	3518.4	3528	1416.96	1393.92	1451.52	14895.36	1382.4	.9957	04/01/2005
16	SALIDA DEL PRIMARIO	4	CHIMBACALLE	A	6.3	3489.6	3523.2	3528	302.4	259.2	299.52	2885.76	872.64	.9571	04/01/2005
17	SALIDA DEL PRIMARIO	4	CHIMBACALLE	B	6.3	3494.4	3528	3532.8	403.2	391.68	411.84	4121.28	1036.8	.9697	05/01/2005
18	SALIDA DEL PRIMARIO	4	CHIMBACALLE	C	6.3	3499.2	3523.2	3537.6	288	285.12	296.64	2920.32	941.76	.9517	04/01/2005
19	SALIDA DEL PRIMARIO	4	CHIMBACALLE	D	6.3	3494.4	3513.6	3528	311.04	331.2	319.68	3300.48	673.92	.9797	04/01/2005
20	SALIDA DEL PRIMARIO	4	CHIMBACALLE	E	6.3	3499.2	3528	3542.4	135.36	146.88	132.48	1391.04	423.36	.9566	05/01/2005
32	ALIMENTACION BARRA MEDIA TENSION	8	LA MARIN	O	6.3		3647.49		691.2	696.96	714.24	7241.757	2796.166	.9328	05/01/2005
33	SALIDA DEL PRIMARIO	8	LA MARIN	A	6.3		3700.35		123.84	119.52	115.2	1256.704	463.41	.9382	05/01/2005
34	SALIDA DEL PRIMARIO	8	LA MARIN	B	6.3		3705.39		116.64	113.76	120.96	1162.451	612.643	.8846	05/01/2005
35	SALIDA DEL PRIMARIO	8	LA MARIN	C	6.3		3685.25		56.16	57.6	54.72	585.153	204.214	.9441	05/01/2005
36	SALIDA DEL PRIMARIO	8	LA MARIN	D	6.3		3697.84		135.36	146.88	149.76	1484.482	651.915	.9156	05/01/2005
37	SALIDA DEL PRIMARIO	8	LA MARIN	N	6.3		3660.08		276.48	282.24	290.88	2984.672	1013.218	.9469	04/01/2005

- **Fechas de ultima Medición Media Tensión**

Este reporte nos muestra la última fecha en que se realizó mediciones en cada una de las subestaciones. Se presenta una pantalla como la siguiente:

Usuario:
SDI_R_PRPT_FECHAS_LECTURA

EMPRESA ELÉCTRICA QUITO S.A.
DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN
MEDICIONES MEDIA TENSIÓN
FECHAS ÚLTIMAS LECTURAS DE MEDICIÓN

28/02/2005
Página 1 de 5

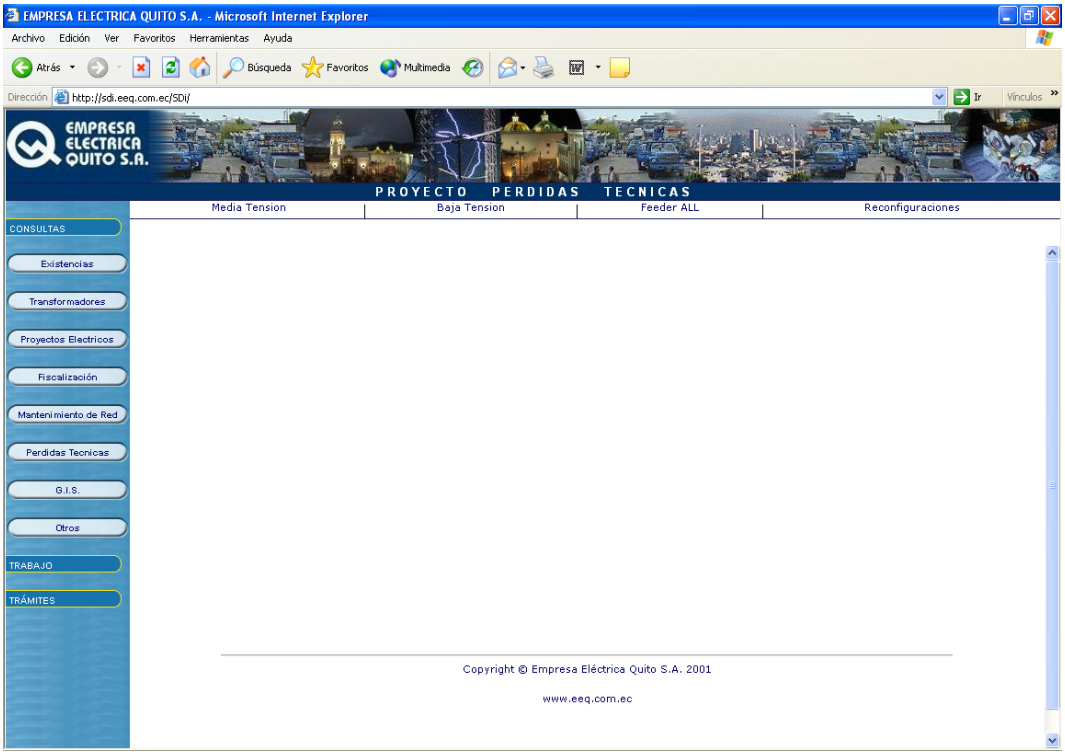
Mdcn N°	S/E	Denominacion	Primario	Fechas de Medicion (desde)	(hasta)
2	1	OLIMPICO	A	2002/07/23	2004/09/17
3	1	OLIMPICO	B	2002/07/23	2002/09/04
4	1	OLIMPICO	C	2002/07/23	2002/09/04
5	1	OLIMPICO	D	2002/07/23	2005/02/01
6	1	OLIMPICO	E	2002/07/23	2005/02/01
177	2	LULUNCOTO	A	2003/12/03	2005/01/01
7	2	LULUNCOTO	B	2003/12/05	2004/12/31
8	2	LULUNCOTO	C	2003/12/03	2004/12/31
9	2	LULUNCOTO	D	2003/12/03	2004/12/31
10	3	BARRIONUEVO	A	2002/07/25	2004/12/31
11	3	BARRIONUEVO	B	2002/07/25	2004/12/31
12	3	BARRIONUEVO	C	2002/07/25	2004/12/31
13	3	BARRIONUEVO	D	2002/07/25	2004/12/31
14	3	BARRIONUEVO	E	2002/07/25	2004/12/31
181	3	BARRIONUEVO	M	2003/11/16	2003/12/30
178	3	BARRIONUEVO	O	2004/01/01	2004/12/31
234	3	BARRIONUEVO	S	2004/09/01	2004/10/31
180	3	BARRIONUEVO	T	2003/12/10	2004/12/15

4.2 Consultas

La opción de consulta permite conocer información que ha sido proceda por cada uno de los integrantes del Proyecto de Reducción de Pérdidas, se accesa a través del menú de CONSULTAS de en la pagina web de la Dirección de Distribución:

Clic para ingresar

La pagina que se presenta es la siguiente:

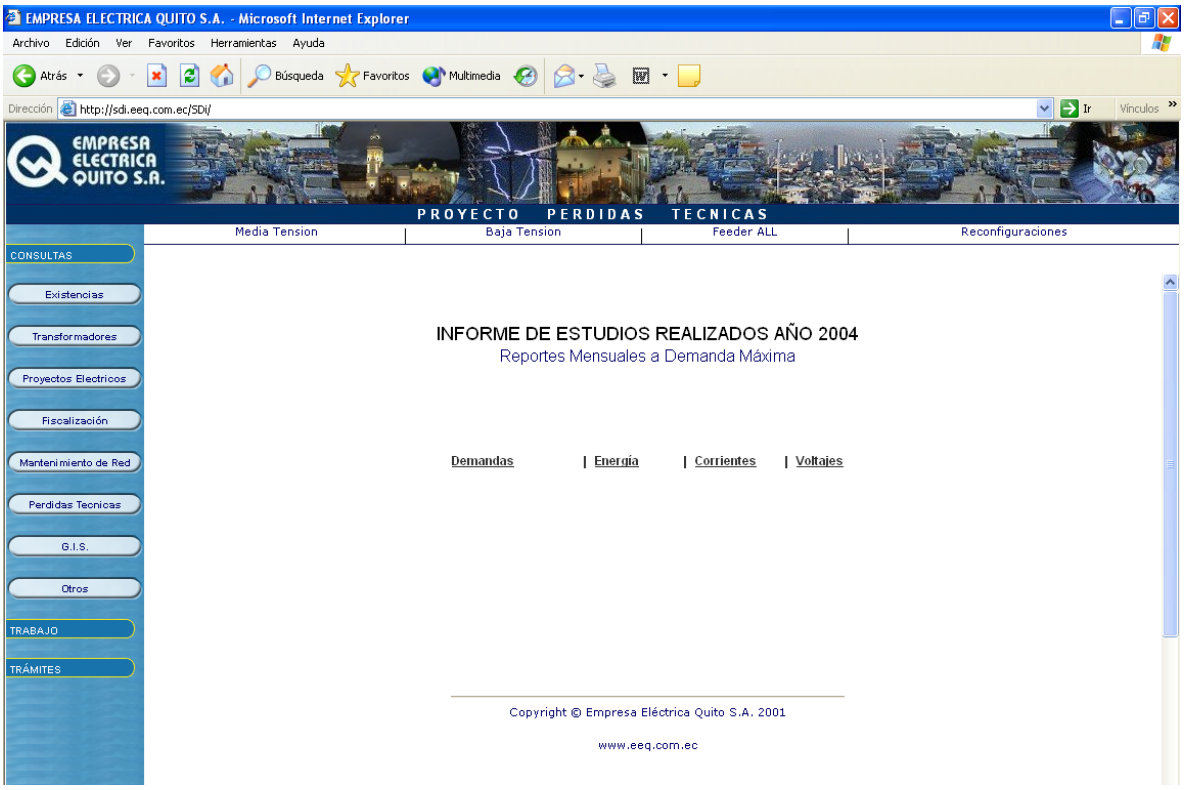


Se puede Acceder a información de

- Media Tensión
- Baja Tensión
- Feeder All
- Reconfiguracions

Cada una de estas opciones muestra información mensual de cada uno de los estudios que han realizado en cada una de las subestaciones.

Por ejemplo en Media Tensión se mostrará una pantalla como la siguiente:



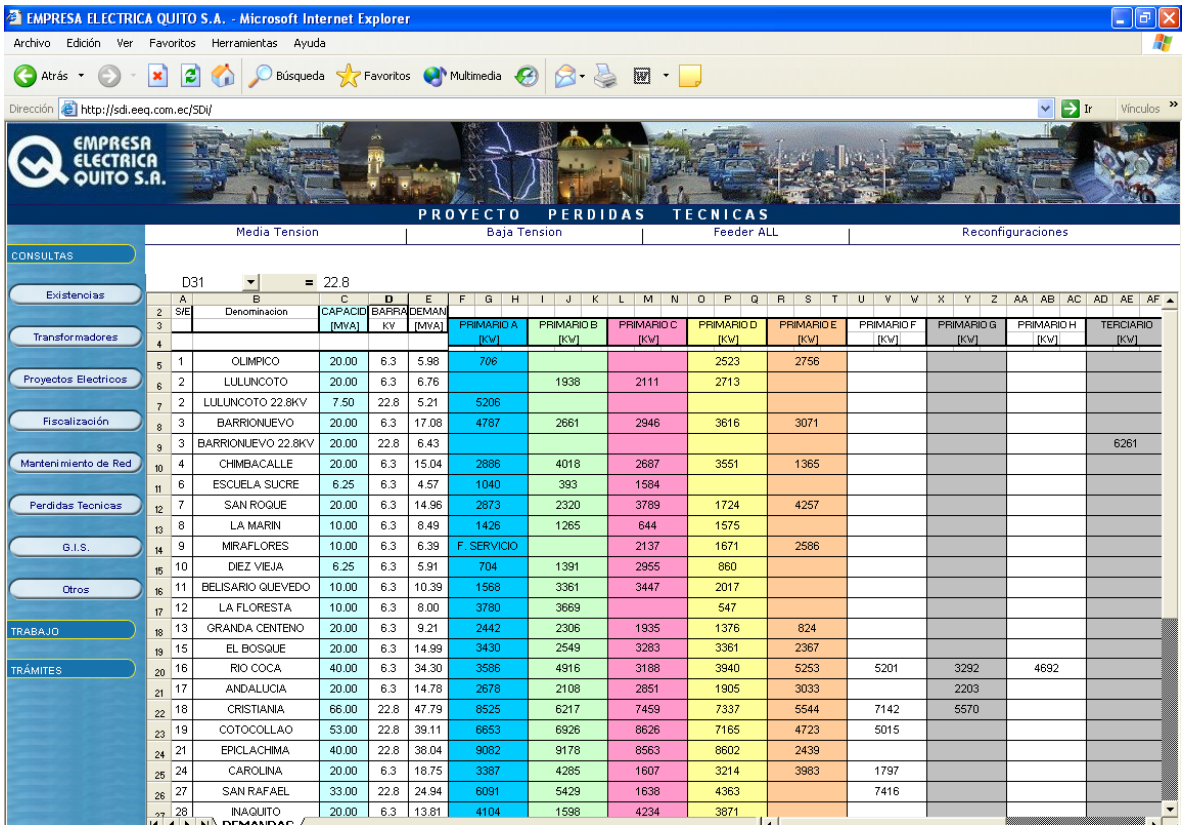
Posteriormente seleccionamos el item que deseamos y nos aparecerá una pantalla que nos muestre el mes que deseamos visualizar.

INFORME DE ESTUDIOS REALIZADOS AÑO 2004
Demandas Mensuales

Visualizar Archivo(Mes)	Descargar Archivo
Enero	Descargar Archivo
Febrero	Descargar Archivo
Marzo	Descargar Archivo
Abril	Descargar Archivo
Mayo	Descargar Archivo
Junio	Descargar Archivo
Julio	Descargar Archivo
Agosto	Descargar Archivo
Septiembre	Descargar Archivo
Octubre	Descargar Archivo
Noviembre	Descargar Archivo
Diciembre	Descargar Archivo
Diciembre 15	Descargar Archivo

Histórico	Descargar Archivo

Luego nos mostrará información como la que se muestra en la siguiente figura:



S/E	Denominacion	CAPACID [MVA]	BARRA KV	DEMAN [MVA]	PRIMARIO A [KV]	PRIMARIO B [KV]	PRIMARIO C [KV]	PRIMARIO D [KV]	PRIMARIO E [KV]	PRIMARIO F [KV]	PRIMARIO G [KV]	PRIMARIO H [KV]	TERCIARIO [KV]
1	OLIMPICO	20.00	6.3	5.98	706			2523	2756				
2	LULUNCOTO	20.00	6.3	6.76		1938	2111	2713					
2	LULUNCOTO 22.8KV	7.50	22.8	5.21	5206								
3	BARRIONUEVO	20.00	6.3	17.08	4787	2661	2946	3616	3071				
3	BARRIONUEVO 22.8KV	20.00	22.8	6.43									6261
4	CHIMBACALLE	20.00	6.3	15.04	2886	4018	2687	3551	1365				
6	ESCUELA SUCRE	6.25	6.3	4.57	1040	393	1584						
7	SAN ROQUE	20.00	6.3	14.96	2873	2320	3789	1724	4257				
8	LA MARIN	10.00	6.3	8.49	1426	1265	644	1575					
9	MIRAFLORES	10.00	6.3	6.39	F. SERVICIO		2137	1671	2586				
10	DIEZ VIEJA	6.25	6.3	5.91	704	1391	2955	860					
11	BELISARIO QUEVEDO	10.00	6.3	10.39	1568	3361	3447	2017					
12	LA FLORESTA	10.00	6.3	8.00	3780	3669		547					
13	GRANDA CENTENO	20.00	6.3	9.21	2442	2306	1935	1376	824				
15	EL BOSQUE	20.00	6.3	14.99	3430	2549	3283	3361	2367				
16	RIO COCA	40.00	6.3	34.30	3586	4916	3188	3940	5253	5201	3292	4692	
17	ANDALUCIA	20.00	6.3	14.78	2678	2108	2851	1905	3033		2203		
18	CRISTIANIA	66.00	22.8	47.79	8525	6217	7459	7337	5544	7142	5570		
19	COTOCOLLAO	53.00	22.8	39.11	6653	6926	8626	7165	4723	5015			
21	EPICLACHIMA	40.00	22.8	38.04	9082	9178	8563	8602	2439				
24	CAROLINA	20.00	6.3	18.75	3387	4285	1607	3214	3983	1797			
27	SAN RAFAEL	33.00	22.8	24.94	6091	5429	1638	4363		7416			
28	INAQUITO	20.00	6.3	13.81	4104	1598	4234	3871					

ANEXOS

Instalación del Sistema

Al ingresar al **Sistema SDI** , por medio de la pagina Web de la Dirección de Distribución, si no tiene instalado en su PC el software requerido se le desplegará la siguiente pantalla, la que le informa y le pregunta si desea instalar **Oracle Jinitiator** en ese momento usted debe proceder a instalar este producto ya que si no lo hace usted no podrá ingresar al **Sistema SDI.** Ver Figura Nro (A1-1)

Figura Nro (A1-1)

Para instalar este producto usted debe presionar el botón que dice **Si.** Ver Figura Nro (A1-2)**.**

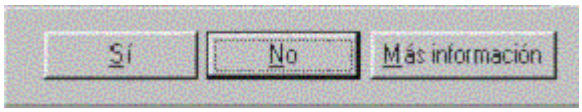


Figura (A1-2)

Una vez hecha esta operación se le presenta la siguiente pantalla. Ver Figura Nro (30.c) en la que debemos presionar el botón que dice **Si** y luego comienza el proceso de instalación como lo podemos ver en la siguiente figura. Ver Figura Nro (A1-3).

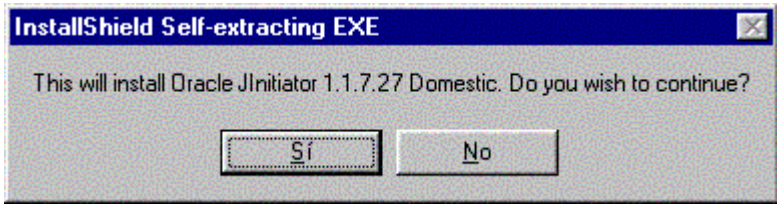


Figura Nro (A1-3)

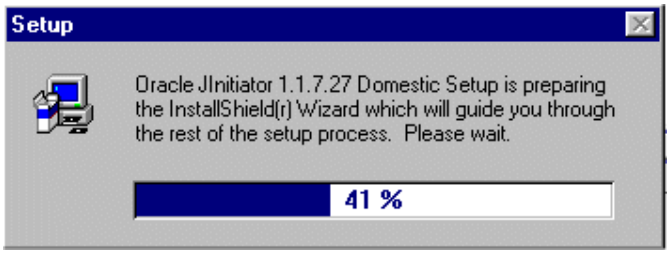


Figura Nro (A1-4)

A continuación de esta ventana de dialogo se nos presenta la siguiente pantalla Ver Figura Nro (A1-5). En la que demos proceder hacer lo siguiente.

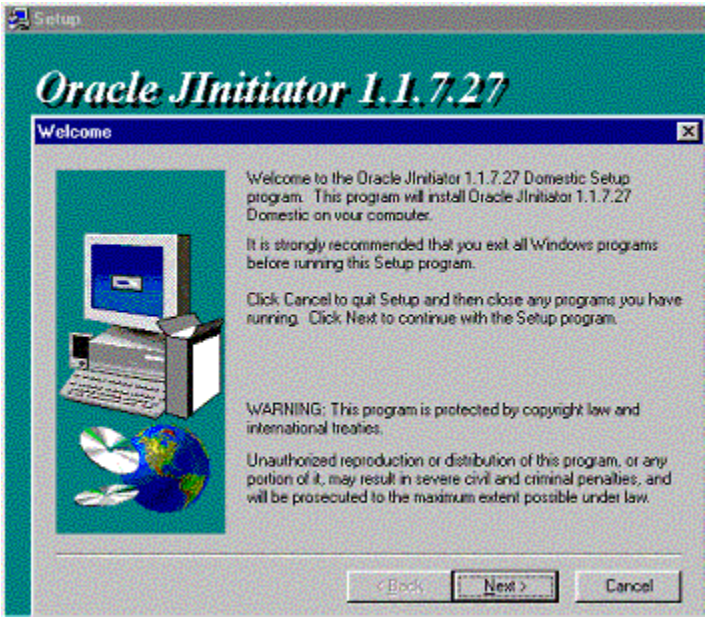


Figura Nro (A1-5)

En esta pantalla debemos presionar el botón que dice **Next> (Siguiente),** al realizar esta operación a continuación se nos presenta la siguiente pantalla. Ver Figura Nro (A1-6).

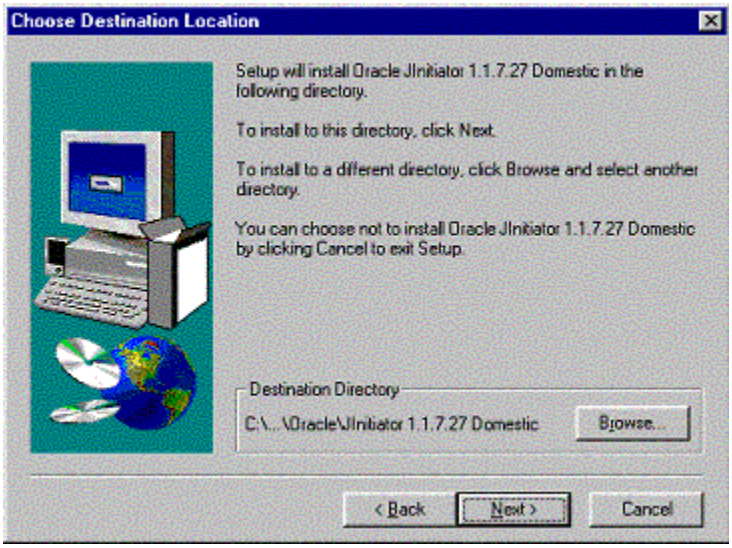


Figura Nro (A1-6)

Lo que esta pantalla quiere decir es que el software **Jinitiatior 1.1.7.27 Domestic,** se va a proceder a instalar en su PC, los archivos necesarios para que funcione correctamente, esta copia de archivos lo va ha realizar en el disco C: dentro de la carpeta Oracle.

Usted puede cambiar el destino de los archivos a copiarse pero se le recomienda que no lo haga para que no exista ningún problema con la ejecución normal de este producto.

Una vez aclarado estos puntos procedemos a presionar el botón que dice **Next> (Siguiente).** Una ves realizada esta operación se nos despliega la siguiente pantalla la que nos indica que la instalación se esta llevando a cabo**.** Ver Figura Nro (A1-7).

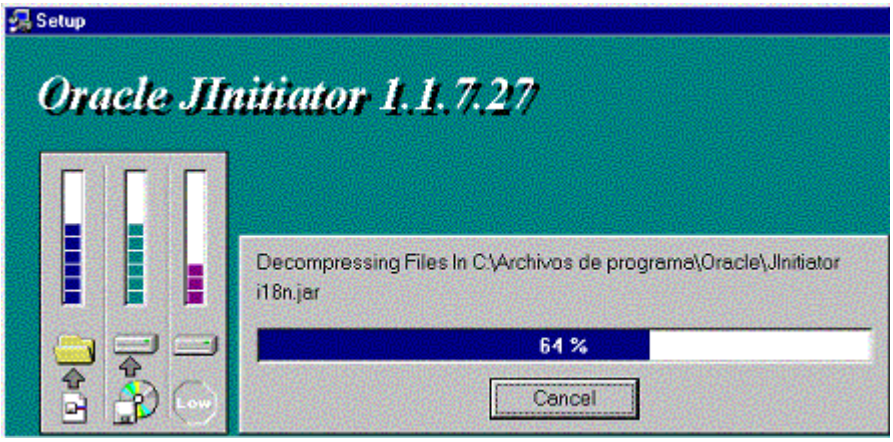


Figura Nro (A1-7)

Al completarse el 100% de la barra indicadora que se puede apreciar en el gráfico la instalación abra terminado y usted podrá ingresar sin ningún inconveniente al **Sistema SDI.**